

3. PUBLICATIONS

DEPARTMENT OF NEUTRON INVESTIGATION OF CONDENSED MATTER

1. Atomic and magnetic structures (diffraction)

- Baeva M., Izmirova N., Beskrovnyi A. I. Characterization of zeolites from "Beli Plast" – East Rodopes by X-ray structural analysis. *Scripta Scientifica Medica*. 2011. V. 43. № 3. P. 200.
- Beskrovnyi A. I. and Jiráček Z. Structural modulation in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{0.4}\text{Y}_{0.6}\text{Cu}_2\text{O}_{8+d}$. Принята в *Journal of Physics: Conference Series*. ECNS-11. Prague, 17-22.07. 2011.
- Gonchar L. E., Nikiforov A. E., Leskova Yu. V., Firsin A. A. and Kozlenko D. P. The Effect of Hydrostatic Pressure on Crystal and Orbital Structures of LaMnO_3 and $\text{LaMn}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{O}_3$, *Solid State Phenomena*. 2011. V. 168-169. P. 441-444.
- Hase M., Pomjakushin V., Sikolenko V., Keller L., Luetkens H., Donni A., Kitazawa H. Negative magnetization of $\text{Li}_2\text{Ni}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$: A spin system composed of distorted honeycomb lattices and linear chains // *Phys.Rev. B*. 2011. V. 84. P. 104402.
- Khomchenko V. A., Troyanchuk I. O., Bushinsky M. V., Mantyskaya O. S., Sikolenko V., Paixao J. A. Structural phase evolution in $\text{Bi}_{7/8}\text{Ln}_{1/8}\text{FeO}_3$ (Ln = La–Dy) series // *Materials Letters*. 2011. V. 65. P. 1970–1972.
- Kichanov S. E., Kozlenko D. P., Bilski P., Wasicki J., Nawrocik W., Medek A., Hancock B. C., Lukin E. V., Lathe C., Dubrovinsky L. S., Savenko B. N. The polymorphic phase transformations in resorcinol at high pressure // *Journal of Molecular Structure*. 2011. 1006. P. 337-343.
- Kichanov S. E., Kozlenko D. P., Wasicki J., Belushkin A. V., Nawrocik W., Czarniecki P., Dubrovinsky L. S., Lathe C. and Savenko B.N. Study of the P-T phase diagram of pyridinium perchlorate by X-ray diffraction and Raman spectroscopy // *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2011. V. 5. № 4. P. 611-618.
- Kozlenko D. P., Belik A. A., Belushkin A. V., Lukin E. V., Marshall W. G., Savenko B. N. and Takayama-Muromachi E. Antipolar phase in multiferroic BiFeO_3 at high pressure // *Phys. Rev. B*. 2011. V. 84. P. 094108.
- Kuzmin A., Efimov V., Efimova E., Sikolenko V., Pascarelli S., Troyanchuk I. Interpretation of the Co K-edge EXAFS in LaCoO_3 using molecular dynamics simulations // *Solid State Ionics*. 2011. V. 188. P. 21-24.
- Makarova O. L., Mirebeau I., Kichanov S. E., Rodriguez-Carvajal J. and Forget A. Pressure-induced change in the magnetic ordering of TbMnO_3 // *Phys. Rev. B*. 2011. V. 84. 020408(R).
- Matan K., Bartlett B. M., Helton J. S., Sikolenko V., Mat'áš S., Prokeš K., Chen Y., Lynn J. W., Grohol D., Sato T. J., Tokunaga M., Nocera D. G. and Lee Y. S. Dzyaloshinskii-Moriya interaction and spin reorientation transition in the frustrated kagome lattice antiferromagnet // *Phys. Rev. B*. 2011. V. 83. P. 214406.
- Балагуров А. М., Бескровный А. И., Журавлев В. В., Миронова Г. М. Дифрактометр для исследований переходных процессов в реальном времени на реакторе ИБР-2М". Сообщение ОИЯИ. Р13-2010-116. Дубна, 2010.
- Балагуров А. М., Бобриков И. А., Помякушин В. Ю., Помякушина Е. В., Шелтяков Д. В., Троянчук И. О. Структурные аномалии в $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$ при низких температурах // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т. 93, вып. 5. С. 293-298 / Balagurov A. M., Bobrikov I. A., Pomjakushin V. Yu., Pomjakushina E. V., Sheptyakov D. V., Troyanchuk I. O. Low-Temperature Structural Anomalies in $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$ // *JETP Letters*. 2011. V. 93. № 5. P. 263–268.
- Балагуров А. М., Мамсурова Л. Г., Бобриков И. А., То Тхань Лоан, Помякушин В. Ю., Пигальский К. С., Трусович Н. Г., Вишнев А. А. Эффекты структурного разупорядочения в мелкокристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ // ЖЭТФ (принята в печать) будет опубликована в Т. 141. № 3. 2012.
- Белушкин А. В., Козленко Д. П., Рогачев А. В., Синхротронные и нейтронные методы исследования конденсированных сред: сотрудничество или соперничество // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011. № 9. С. 18-46.
- Данг Н. Т., Козленко Д. П., Кичанов С. Е., Савенко Б. Н. Кристаллические и магнитные структуры манганитов $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ (x = 0.3, 04) при высоких давлениях // *Известия ТулГУ: Естественные науки*. 2011, вып. 2. С. 265-275.
- Джабаров С. Г., Козленко Д. П., Кичанов С. Е., Белушкин А. В., Савенко Б. Н., Мехтиева Р. З., Лате К. Влияние высокого давления на переход сегнетоэлектрик–параэлектрик в PbTiO_3 // *Физика твердого тела*. 2011. Т. 53, вып. 11. С. 2185-2189.
- Козленко Д. П., Чан Т. А., Кичанов С. Е., Труханов А. В., Труханов С. В., Савенко Б. Н. Влияние высокого давления на кристаллическую, магнитную структуру и спектры рамановского рассеяния света манганита $\text{Pr}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3$ // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т. 94, вып. 7. С. 619-624.
- Козленко Д. П., Чан Т. А., Кичанов С. Е., Труханов А. В., Труханов С. В., Савенко Б. Н. Исследование кристаллической и магнитной структуры манганита $\text{Pr}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3$ при высоком давлении // Письма в ЭЧАЯ. 2011. Т. 8, вып. 10. С. 1063-1065.
- Троянчук И. О., Чобот А. Н., Терешко Н. В., Карпинский Д. В., Ефимов В., Сиколенко В., Фазовые превращения и магнитотранспортные свойства системы $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$. ЖЭТФ, 2011, т. 139, с. 957-968. Troyanchuk I.O., Chobot A., Tereshko N., Karpinsky D., Efimov V., Sikolenko V., Henry P. Phase transition and magnetotransport properties of the $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ system // *JETP*. 2011. V. 113. P. 847-857.
- Troyanchuk I. O., Karpinsky D. V., Bushinsky M. V., Khomchenko V. A., Kakazei G. N., Araujo J. P., Tovar M., Sikolenko V., Efimov V. and Kholkin A. L. Isothermal structural transitions, magnetization and large piezoelectric response in $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$ perovskites // *Phys. Rev. B*. 2011. V. 83. P.054109.
- Troyanchuk I. O., Karpinsky D. V., Bushinsky M. V., Sikolenko V., Efimov V., Cervellino A. The low-temperature macroscopic phase separation in $\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{CoO}_{3-d}$ cobaltite // *JETP Letters*. 2011. V. 93. P. 149-153.
- Труханов С. В., Труханов А. В., Васильев А. Н., Балагуров А. М., Szymczak H. Магнитное состояние структурно-расслоенного анион-дефицитного манганита $\text{La}_{0.70}\text{Sr}_{0.30}\text{MnO}_{2.85}$ // ЖЭТФ. 2011. т. 140, вып. 5 (11). С. 942-950.

3. PUBLICATIONS

2. Nanostructured materials (small-angle scattering and diffraction)

24. Kichanov S. E., Kozlenko D. P., Belushkin A. V., Reutov V. F., Samoilenko S. O., Jiráček Z., Savenko B. N., Bulavin L. A. and Zubavichus Y. V. A study of formation of iron nanoparticles in aluminium matrix with helium pores, accepted in Journal of Physics: Conference Series. 2011.
25. Samoylenko S. A., Kichanov S. E., Kozlenko D. P., Belushkin A. V., Haramus V. M., Trusova E. A., Shevchenko G. P., Gurin V. S., Bulavin L. A., Rakhmanov S. K., Savenko B. N. The studies of nanoparticles formed in silicate glasses doped by cerium and titanium oxides by means of small angle neutron scattering, accepted in Journal of Physics: Conference Series. 2011.
26. Jazdzewska M., Śliwiska-Bartkowiak M. M., Beskrovnyy A. I., Vasilovskiy S. G., Siu-Wa Ting, Kwong-Yu Chan, Liangliang Huang and Gubbins K. E. Novel ice structures in carbon nanopores: pressure enhancement effect of confinement. Phys. Chem. Chem. Phys. 2011. № 13. P. 9008-9013.
27. Самойленко С. А., Кичанов С. Е., Белушкин А. В., Козленко Д. П., Гарамус В. М., Гурин В. С., Трусова Е. А., Шевченко Г. П., Рахманов С. К., Булавин Л. А., Савенко Б. Н. Исследование структурных аспектов кластерообразования в силикатных стеклах, допированных оксидами церия и титана, методом малоуглового рассеяния нейтронов. Физика твердого тела. 2011. Т. 53, вып. 12. С. 2308-2311.

3. Soft matter, liquids (small angle scattering and diffraction)

28. Anghel L., Balasoiu M., Ishchenko L. A., Stolyar S. V., Kurkin T. S., Rogachev A. V., Kuklin A. I., Kovalev Yu. S., Raikher Yu. L., Iskhakov R. S., Duca G. Characterization of bio-synthesized nanoparticles produced by *Klebsiella oxytoca*, YuMO – SANS User Meeting Proceeding, Journal of Physics: Conference Series, 2011, submitted.
29. Anghel L., Balasoiu M., Ishchenko L. A., Stolyar S. V., Rogachev A. V., Kurkin T. S., Kuklin A. I., Raikher Yu. L., Iskhakov R. S., Arzumanian G. M. SAXS Studies of Ultrasonicated Dispersions of Biomineral Particles Produced by *Klebsiella oxytoca*, Solid State Phenomena (Trans Tech Publisher), 2011, submitted.
30. Balasoiu M., Barsan V. UNESCO Chair on sustainable development in Magurele – Bucharest: the first steps, Proceedings of the International Conference with participation of UNITWIN/UNESCO Chairs. ISBN 978-5-7729-0669-9. Moscow. 2011. P. 224-229.
31. Balasoiu M., Bica I., Raikher Yu. L., Dokukin E. B., Almasy L., Vatzulik B., Kuklin A. I. Particle Concentration Effects on the Ferrofluids based Elastomers Microstructure. Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications. 2011. V. 5. № 5. P. 523-526.
32. Balasoiu M., Bica I., Raikher Yu. L., Dokukin E. B., Almasy L., Vatzulik B., Kuklin A. I. Particle Concentration Effects on the Ferrofluids based Elastomers Microstructure, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications. 2011. V. 5. No. 5. P. 523-526.
33. Balasoiu M., Lebedev V. T., Orlova D. N., Bica I. Magnetic field and particle concentration competitive effects on ferrofluid based silicone elastomer microstructure // Crystallography Reports. 2011. V. 56 (7). P. 93-96.
34. Balasoiu M., Lebedev V. T., Orlova D. N., Bica I., Raikher Yu. L. SANS investigation of a ferrofluid based silicone elastomer microstructure, YuMO – SANS User Meeting Proceeding, Journal of Physics: Conference Series, 2011, submitted.
35. Bica I., Balasoiu M., Kuklin A. I. Effects in Magnetorheological Elastomers polymerized in Magnetic Field, Solid State Phenomena (Trans Tech Publisher), 2011, submitted.
36. Cherny A. Yu., Anitas E. M., Osipov V. A. and Kuklin A. I. Deterministic fractals: Extracting additional information from small-angle scattering data // Physical Review E. 2011. V. 84. P. 036203.
37. Gallova J., Uhríkova D., Kucerka N., Svorkova M., Funari S., Murugova T., Almasy L., Mazur M. and, Balgavy P. Influence of Cholesterol and β -Sitosterol on the Structure of EYPC Bilayers. Journal of Membrane Biology, ISSN: Journal of Membrane Biology. Ed: Springer. 2011. 1-13.
38. Kuklin A. I., Rogachev A. V., Cherny A. Yu., Dokukin E. B., Islamov A. Kh., Kovalev Yu. S., Murugova T. N., Soloviev D. V., Ivankov O. I., Soloviev A. G., Gordeliy V.I. Do the size effects exist? // Rom. Journ. Phys. 2011. V. 56. № 1-2. P. 134-140.
39. Kyrey T. O., Kyzyma O. A., Avdeev M. V., Tropin T. V., Korobov M. V., Aksenov V. L. Absorption characteristics of fullerene C₆₀ in N-methyl-2-pyrrolidone/toluene mixture // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. 2011 (accepted).
40. Kyzyma O. A., Bulavin L. A., Avdeev M. V., Korobov M. V., Kyrey T. O., Garamus V. M., Aksenov V. L., Rosta L. Investigation of fullerene C₆₀ liquid systems for medical application, Proceedings 1st international seminar. Medical physics - current state, problems and prospects. Novel technologies. June 1-3, 2011, Kyiv, Ukrainian. P. 49-51.
41. Murugova T. N., Solodovnikova I. M., Yurkov V. I., Gordeliy V. I., Kuklin A. I., Ivankov O. I., Kovalev Yu. S., Popov V. I., Teplova V. V., and Yaguzhinsky L. S. Potentials of small-angle neutron scattering for studies of the Structure of "Live" Mitochondria // Neutron News. 2011. V. 22. P. 11-14.
42. Nagornyi A., Bulavin L., Avdeev M., Aksenov V., Petrenko V. Determination of optimal conditions for experiment of small-angle neutron scattering on ferrofluids with a low concentration of magnetite. Bulletin of University of Kyiv Series: Physics & Mathematics, 2011, Ukrainian, (in press).
43. Schmelzer J. W. P., Tropin T. V., Schick C. On the Dependence of the Properties of Glasses on Cooling and Heating Rates: What is the Right Deborah Number?, Proc. International Workshop "Nucleation Theory and Applications", Eds. Schmelzer J. W. P., Ropke G., Priezhev V. B. // JINR: 2011. P. 355-428.
44. Solov'ev D. V., Kuklin A. I., Utrobin P. K., Ozerin A. N., Kurkin T. S., Ivan'kov O. I., Bulavin L. A. and Gordeliy V. I. X-ray scattering and volumetric P-V-T studies of the dimyristoylphosphatidylcholine-water system // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2011. V. 5. № 1. P. 7-10.
45. Stan C., Cristescu C. P., Balasoiu M., Perov N., Duginov V. N., Mamedov T. N., Fetisov L. Investigations of a Fe₃O₄-ferrofluid at different temperatures by means of magnetic measurements, UPB Scientific Bulletin, Series A-Applied Mathematics and Physics. 2011. V. 73 (3). P. 117-124.
46. Stolbov O. V., Raikher Yu. L., Balasoiu M. Modelling of magnetodipolar striction in soft magnetic elastomers // Soft

3. PUBLICATIONS

- Matter. 2011. V. 7. P. 8484-8487.
47. Tomchuk O. V., Bulavin L. A., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Garamus V. M. Small-angle neutron scattering by fractal clusters in water suspensions of detonation nanodiamonds, *Bulletin of University of Kyiv Series: Physics & Mathematics*, 2010 (in Ukrainian), (in press).
 48. Tropin T. V., Avdeev M. V., Kyzyma O. A., Yereimin R. A., Jargalan N., Korobov M. V., Aksenov V. L. Towards description of kinetics of dissolution and cluster growth in C₆₀/NMP solutions // *Phys. Stat. Solidi. B*. 2011. V. 248. № 11. P. 2728-2731.
 49. Tropin T. V., Schmelzer J. W. P., Schick C. On the dependence of the properties of glasses on cooling and heating rates. I. Entropy, entropy production, and glass transition temperature // *J. Non-Cryst. Solids*. 2011. V. 357. P. 1291-1302.
 50. Tropin T. V., Schmelzer J. W. P., Schick C. On the dependence of the properties of glasses on cooling and heating rates. II. Prigogine-Defay ratio, fictive temperature and fictive pressure // *J. Non-Cryst. Solids*. 2011. V. 357. P. 1303-1309.
 51. Vékás L., Tombácz E., Turcu R., Morjan I., Avdeev M. V., Krasia-Chrisoforou T., Socollic V. Synthesis of Magnetic Nanoparticles and Magnetic Fluids for Biomedical Applications, Alexiou C (ed): *Nanomedicine – Basic and Clinical Applications in Diagnostics and Therapy*. Else Kröner-Fresenius Symp. Basel, Karger. 2011. V. 2. P. 35–52.
 52. Závishová V., Koneracká M., Múčková M., Lazová J., Juríková A., Lancz G., Tomašovičová N., Timko M., Kováč J., Vávra I., Fabián M., Feoktystov A. V., Garamus V. M., Avdeev M. V., Korčanský P. Magnetic fluid poly(ethylene glycol) with moderate anticancer activity // *J. Magn. Magn. Mater.* 2011. V. 323. P. 1408–1412.
 53. Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Феоктистов А. В. Об определении «атомного» и «магнитного» размеров наночастиц в феррожидкостях методом малоуглового рассеяния нейтронов. Препринт ОИЯИ Р14-2011-22. Дубна, 2011. С. 22.
 54. Авдеев М. В. Малоугловое рассеяние нейтронов в магнитных жидкостях для медико-биологических приложений // Труды международной научно-практической конференции «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии». Тула, 3-7 октября 2011 (в печати).
 55. Аксенов В. Л., Авдеев М. В., Шуленина А. В., Зубавичус Я. В., Велигжанин А. А., Рошта Л., Гарамус В. М., Векаш Л. Рассеяние нейтронов и синхротронного излучения в неполярных магнитных жидкостях. 2011. Т. 56 (5). С. 848-858.
 56. Киселев М. А. Методы исследования липидных наноструктур на нейтронных и синхротронных источниках // ЭЧАЯ. 2011. P. 42578-635.
 57. Нагорный А. В., Петренко В. И., Авдеев М. В., Булавин Л. А., Аксенов В. Л. Об определении структурных параметров магнитных жидкостей по данным малоуглового рассеяния нейтронов // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011 (принято в печать). / Nagorny A.V., Petrenko V.I., Avdeev M.V., Bulavin L.A., Aksenov V.L., On determination of structural parameters of magnetic fluids by small-angle neutron scattering, *J. Surf. Investigat. X-ray Synch. Neutron Tech*. 2011 (accepted).
 58. Петренко В. И., Авдеев М. В., Турку Р., Векаш Л., Нан А., Аксенов В. Л., Рошта Л., Булавин Л. А. Структура порошков магнитных наночастиц с полимерным покрытием на основе замещенных пирролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов, *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011 (принято в печать). / Petrenko V.I., Avdeev M. V., Turcu R., Vekas L., Nan A., Aksenov V. L., Rosta L. Structure of powders of magnetic nanoparticles with polymeric coating based on substituted pyrroles by small-angle neutron scattering, *J. Surf. Investigat. X-ray Synch. Neutron Tech*. 2011 (accepted).
 59. Соловьёв Д. В., Куклин А. И., Утробин П. К., Озерин А. Н., Куркин Т. С., Иванов О. И., Булавин Л. А., Горделий В.И. Рентгенографические и P–V–T исследования системы вода–димиристоилфосфатидилхолин // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011. № 1. С. 11-14.
 60. Томчук А. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Гарамус В. М., Булавин Л. А., Ивашевская С. Н., Рожкова Н. Н., Шрайбер Н., Шрайбер Ю. Сравнительная характеристика водных дисперсий детонационных наноалмазов методом малоуглового рассеяния нейтронов // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011 (принято в печать). / Tomchuk A. V., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Garamus V. M., Bulavin L. A., Ivashvskaya S. N., Rozhkova N. N., Schreiber J., Schreiber N., *J. Surf. Investigat. X-ray Synch. Neutron Tech*. 2011 (accepted).
 61. Томчук А. В., Авдеев М. В., Булавин Л. А., Аксенов В. Л., Гарамус В. М. Малоугловое рассеяние нейтронов фрактальными кластерами в водных дисперсиях наноалмазов // *Письма в ЭЧАЯ*. 2011. Т. 8. № 10 (в печати). / Tomchuk A. V., Avdeev M. V., Bulavin L. A., Aksenov V. L., Garamus V. M., Small-angle neutron scattering from fractal clusters in aqueous dispersions of nanodiamonds // *Phys. Particle Nucl. Lett*. 2011. V. 8. № 10 (in press).
 62. Тропин Т. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л. Модели кластерообразования фуллеренов в растворах // Труды международной научно-практической конференции «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии». Тула, 3-7 октября, 2011 (в печати).
 63. Тропин Т. В., Кирей Т. А., Кизима Е. А., Феоктистов А.В., Авдеев М. В., Булавин Л. А., Рошта Л., Аксенов В. Л. Исследование смешанных растворов C₆₀/NMP/толуол методами УФ-Вид спектроскопии и малоуглового рассеяния нейтронов // *Поверхность. Рентгеновские синхротронные и нейтронные исследования*. 2011. (принята в печать). / Tropin T. V., Kurey T. O., Kyzyma O. A., Feoktystov A. V., Avdeev M. V., Bulavin L. A., Study of mixed solutions C₆₀/NMP/toluene by means of Uv-Vis spectroscopy and small-angle neutron scattering, *J. Surf. Investigat. X-ray Synch. Neutron Tech*. 2011 (accepted).
 64. Шуленина А. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Велигжанин А. А., Зубавичус Я. В., Хойду А., Томбац Е. Исследование структуры биосовместимых магнитных наножидкостей методами рассеяния синхротронного излучения // *Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия*. 2011 (принято в печать).
 65. Шуленина А.В., Авдеев М.В., Беседин С.П., Волков В.В., Хойду А., Томбац Е., Аксенов В.Л. Распределение по размерам агрегатов наночастиц в водной магнитной жидкости из данных атомно-силовой микроскопии // *Кристаллография*. 2011 (в печати). / Shulenina A. V.,

3. PUBLICATIONS

Avdeev M. V., Besedin S. P., Volkov V. V., Hajdu A., Tombacz E., Aksenov V. L., Size distribution of aggregation of

nanoparticles in water-based magnetic fluid by atomic-force microscopy, *Cryst. Rep.* 2011 (in press).

4. Thin films (reflectometry, polarized neutrons)

66. Khaidukov Yu. N., Nikitenko Yu. V. Magnetic non-collinear neutron wave resonator // *NIM A.* 2011. V. 629. P. 245-250.
67. Kozhevnikov S. V., Ignatovich V. K., Nikitenko Yu. V., Ott F., Radu F., Rühm A., Major J. Neutron magnetic resonance and non-specular reflection from a magnetic film placed in an oscillating magnetic field // *Journal of Physics: Conference Series.* 2011 (принято в печать).
68. Kozhevnikov S. V., Ott F., Radu F. Data representations of Zeeman spatial beam-splitting in polarized neutron reflectometry // *Journal of Applied Crystallography.* 2011 (in press).
69. Kozhevnikov S. V., Rühm A., Major J. Combination of a reflectometer and a nonmagnetic waveguide for experiments with polarized neutron microbeam // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 123-127.
70. Kozhevnikov S. V., Rühm A., Ott F., Pleshanov N. K., Major J. Magnetic layered structure for the production of polarized neutron microbeams // *Physica B.* 2011. V. 406. P. 2463-2466.
71. Nikitenko Yu. V., Ignatovich V. K. Balance of Neutrons During Their Transport Through Magnetic Noncollinear and Noncoplanar Layered Systems // *Journal of Surface Investigations.* 2011. V. 5. № 6. P. 1132-1135.
72. Nikitenko Yu. V., Игнатович В. К., Раду А. Interaction of neutrons with layered magnetic media in oscillating magnetic field // *Physica B.* 2011. V. 406. P. 2473-2477.
73. Ott F., Kozhevnikov S. V. Off-specular data representations in neutron reflectivity // *Journal of Applied Crystallography.* 2011. V. 44. P. 359-369.

5. Atomic and magnetic dynamics (inelastic neutron scattering)

74. Baddour-Hadjean R., Smirnov M. B., Smirnov K. S. Kazimirov V., Gallardo-Amores J. M., Amador U., Arroyo-de Dompablo M. E., Pereira-Ramos J. P., Lattice dynamics and Raman spectra of vanadium pentoxide polymorphs. *Chemistry of Materials.* 2011, submitted.
75. Bator G., Sawka-Dobrowolska W., Sobczyk L., Grech E., Nowicka-Scheibe J., Pawlukojc A., Wuttke J., Baran J., Owczarek M. 4,4'-, 5,5'-, and 6,6'-dimethyl-2,2'-bipyridyls: The structures, phase transitions, vibrations, and methyl group tunneling of their complexes with chloranilic acid // *J. Chem. Phys.* 2011. V. 135. P. 044509.
76. Blagoveshchenskii N. M., Novikov A. G. Investigation of liquid lithium relaxation time by means of the memory function formalism // *Physica B.* 2011. V. 406. P. 1749-1751.
77. Blagoveshchenskii N. M., Novikov A. G., Osawa E., Rozhkova N. N. Quasielastic Neutron Scattering by Concentrated Aqueous "Single Nano-Buckydiamond" Dispersion.: ArXiv: 1108.5521. 29 aug. 2011.
78. Blagoveshchenskii N. M., Novikov A. G., Rozhkova N. N. and Osawa E. Diffusion characteristics of water in the vicinity of single-nano buckydiamond as revealed by quasi-elastic neutron scattering // *Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures.* 2011. V. 19. P. 52-57.
79. Blagoveshchenskii N. M., Novikov A. G., Savostin V. V. Investigation of the Atom-Atom and Structural Relaxation in Liquid Alkali Metals, by Means of the Memory Function Formalism // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 1096-1099.
80. Bodnarchuk I., Manoshin S., Yaradaikin S., Kazimirov V., Bodnarchuk V. The effect of gravity on the resolution for time-of-flight specular neutron reflectivity // *Nuclear Instruments and Methods A.* 2011. V. 631. P. 121.
81. Dubovsky O. A. and Orlov A. V. Generation of High-Amplitude Soliton Waves in Crystalline Materials of Different Dimensions under High Radiative, Dynamic, and Temperature Loads // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 1126-1130.
82. Golosova N. O., Kozlenko D. P., Kolesnikov A. I., Kazimirov V. Yu., Smirnov M. B., Jirak Z., and Savenko B. N. Evolution of the phonon density of states of LaCoO_3 over the spin state transition // *Phys. Rev. B.* 2011. V. 83. P. 214305.
83. Hetmańczyk J, Hetmańczyk Ł., Migdał-Mikuli A., Mikuli E., Natkaniec I. Phase transition in $[\text{Ca}(\text{NH}_3)_6](\text{ClO}_4)_2$ studied by neutron scattering methods and far infrared spectroscopy // *Journal of Alloys and Compounds.* 2011. V. 509. P. 6545-6550.
84. Holderna-Natkaniec K., Jakubas R., Natkaniec I. Internal dynamics of the ferroelectric $(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_5)_5 \text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ studied by ^1H NMR and IINS methods, in: *Ferroelectrics - Characterization and Modeling*, Edited by Mickael Lallart. Published by InTech. Rijeka, Croatia. 2011. P. 41-60.
85. Lauter H., Apaja V., Kalinin I., Kats E., Koza M. Krotscheck E., Lauter V. V., Puchkov A. V. Observation of a superfluid component within solid helium // *Phys.Rev.Lett.* 2011 (to be published).
86. M. Rachwalska, I. Natkaniec, K. Holderna-Natkaniec, Z. H. Urbanek, Zborowski K. Inelastic Neutron Scattering (INS) Study of Low Frequency Vibrations and Hydrogen Bonding of (E)-2-Hydroxyimino-2-Cyanoacetic Acid Ethyl Ester // *Z. Phys. Chem.* 2011. V. 225. P. 1-35.
87. Mielcarek J., Nowak D. M., Pajzderska A., Peplinska B., Wasicki J. A hybrid method for estimation of molecular dynamics of diazepam-density functional theory combined with NMR and FT-IR spectroscopy // *Int. J. Pharm.* 2011. V.404. P. 19-26.
88. Morozov V. A., Novikov A. G., Savostin V. V. Control of impurity concentration in liquid metals by neutron scattering // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 26-29.
89. Novikov A. G., Puchkov A. V. On update of DIN-2PI spectrometer // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 140-145.
90. Orlov A. V. and Dubovsky O. A. Soliton Microdynamics of Structural Phase Transitions in Crystalline Materials and Phonons of a New Type on Phase Interfaces // *Crystallography Reports.* 2011. V. 56. № 7. P. 1139-1144.

3. PUBLICATIONS

91. Owczarek M., Jakubas R., Bator G., Pawlukoic A., Baran J., Przeclawski J., Medycki W. Vibrational and thermodynamic properties and molecular motions in the incommensurate crystal of morpholinium tetrafluoroborate studies by ^1H NMR. // *Chemical Physics*. 2011. V. 381. P. 11-20.
92. Pawlukoic A., Sawka-Dobrowolska W., Bator G., Sobczyk L., Grech E., Nowicka-Scheibe J. The structure and vibrational spectra of the 2,5-dimethylpyrazine (2,5-DMP) 1:1 adduct with 2,5-dichloro-3,6-dihydroxy-p-benzoquinone (CLA) // *Chemical Physics*. 2011. V. 380. P. 34-39.
93. Semenov V. A., Dubovsky O. A., and Orlov A. V. Soliton Mechanism of the Uranium Nitride Microdynamics and Heat Conductivity at High Temperatures // *Crystallography Reports*. 2011. V. 56. № 7. P. 1149-1154.
94. Suchodolski P., Ossowska-Chruściel D., Chruściel J., Wantusiak B., Zalewski S. Synthesis and mesomorphic properties of nSORCl from new homologues series (направлена в Phase Transitions).
95. Wantusiak B., Zalewski S., Suchodolski P., Chruściel J., Ossowska-Chruściel M. D. Phase transitions of new antiferroelectric bent-core thiobenzoate (принята к печати в Phase transitions).
96. Дубовский О. А., Орлов А. В., Семенов В. А. Солитонная микродинамика и теплопроводность нитрида урана при высоких температурах // *ФТТ*. 2011. V. 53. № 9. P. 1861.
97. Новак Д. М., Смирнов Л. С., Колесников А. И., Воронин В. И., Бергер И. Ф., Лапташ Н. М., Васильев А. Д., Флёров И. Н. Уточнение кристаллической структуры высокотемпературной фазы G_0 в $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{F}_4$ (порошковая рентгеновская дифракция и нейтронная спектроскопия) // *Кристаллография*. 2011 (in press).
98. Дубовский О. А., Орлов А. В. Кроссовер ефимовских ветвей связанных трехфононных комплексов – трифононов. 2011 (направлено в Письма в ЖЭТФ).

6. Applied studies (texture, stresses, geological materials)

99. Ivankina T. I. STI-2011 - Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction // *Neutron News*. 2011 (submitted).
100. Lokajicek T., Lukas P., Nikitin A. N., Papushkin I. V., Sumin V. V., Vasin R. N. The determination of the elastic properties of an anisotropic polycrystalline graphite using neutron diffraction and ultrasonic measurements // *Carbon*. 2011. V. 49. № 4. P. 1374-1384.
101. Mueller A., Leiss B., Ullemeyer K. & Breiter K. Lattice-preferred orientations of late-Variscan granitoids derived from neutron diffraction data: implications for magma emplacement mechanisms. 2010. *Intern. J. Earth Sci.* DOI: 10.1007/s00531-010-0590-6.
102. Scheffzueck Ch., Hempel H., Frischbutter A., Walther K. & Schilling F. R. A device for sample rotation under external load for the simultaneous strain and orientation dependent material properties by means of TOF neutron diffraction // *Journal of Physics*. 2011. Conference Series (in press).
103. Sumin V. V., Papushkin I. V., Vasin R. N., Venter A. M., Balagurov A. M. Determination of the residual stress tensor in textured zirconium alloy by neutron diffraction // *Journal of Nuclear Materials*. 2011 (submitted).
104. Taran Yu. V., Balagurov A. M., Schreiber J., Evans A., Venter A. M. Residual stresses in biaxially fatigued austenitic stainless steel sample of cruciform geometry // *Письма в ЭЧАЯ*. 2011. Т. 8 (2). С. 228 – 236. *Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei. Letters*. 2011. V. 8 (2). P. 228-236.
105. Taran Yu. V., Balagurov A. M., Venter A., Evans A., Sabirov B. M. Residual stresses around a stainless steel – titanium alloy joining obtained by the explosive technique // *J. of Materials Engineering and Performance*. 2011 (accepted for publication).
106. Ullemeyer K., Nikolayev D. I., Christensen N. I. & Behrmann J. H. Evaluation of intrinsic velocity - pressure trends from low-pressure P-wave velocity measurements in rocks containing microcracks. *Geophys. J. Intern.* 2010. V. 185. P. 1312-1320. DOI 10.1111/j.1365-246X.2011.05008.x.
107. Никитин А. Н., Васин Р. Н., Иванкина Т. И., Круглов А. А., Локаичек Т., Фан Л. Т. Н. Особенности прохождения квазипродольных упругих волн через границу раздела изотропной и анизотропной сред: теоретическое и экспериментальное исследование // *Кристаллография*. 2012 (принято к печати).
108. Никитин А. Н., Локаичек Т., Круглов А. А., Васин Р. Н., Зель И. Ю. Особенности распространения ультразвука через слоистые структурно-неоднородные твёрдые тела, Поверхность, 2011, представлено к печати. Рыбина А.В., Ефимов В.В., Алексеев П.А., Троянчук И.О., Иванов А.С., Сиколенко В.В., Клементьев Е.С., Исследование динамики решетки LaCoO_3 методом неупругого рассеяния нейтронов // *Поверхность*. 2011. Т. 12. С. 16-20.
109. Сумин В. В., Васин Р. Н., Папушкин И. В., Балагуров А. М., Ведерников П. А., Свириденко Ю. В., Шнайдер Р., Вимпори Р. Результаты измерения остаточных деформаций в корпусе ВВЭР-1000 // *Атомная энергия*. 2011. Т. 110. № 2. С. 78-83.

7. Instruments and Methods

110. Bodnarchuk I., Manoshin S., Yaradaikin S., Kazimirov V., Bodnarchuk V. The effect of gravity on the resolution for time-of-flight specular neutron reflectivity // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2011.V. 631. P. 121–124.
111. Erhan R. V., Manoshin S., Pepy G., Kuklin A. I., Belushkin A. V. and Zamfir N. V. A concept for the modernization of a SANS instrument at the IBR-2M pulsed reactor. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2011. V. 634. issue 1. suppl.1, April, S161–S164. doi:10.1016/j.nima.
112. Kuklin A. I., Balasoiu M., Erhan R. V., Ivankov O. I., Rogachev A. V., Kovalev Yu. S., Soloviov D. V., Smirnov A. A., Kutuzov S. A., Kirilov A. S., Kappel W., Cios M., Cios A., Gordeliy V. I. New possibilities using a magnetic system at SANS YuMO spectrometer, YuMO – SANS User Meeting Proceeding // *Journal of Physics: Conference Series*. 2011 (submitted).
113. Kuklin A. I., Soloviov D. V., Rogachev A. V., Utrobin P. K., Kovalev Yu. S., Balasoiu M., Ivankov O. I., Sirotnin A. P.,

3. PUBLICATIONS

- Murugova T. N., Petukhova T. B., Gorshkova Yu. E., Erhan R. V., Kutuzov S. A., Soloviev A. G., Gordeliy V. I. New opportunities provided by modernized small-angle neutron scattering two-detector system instrument (YuMO) // *Journal of Physics: Conference Series*. 2011. V. 291. P. 012013, P. 1-7.
114. Куклин А. И., Рогов А. Д., Горшкова Ю. Е., Утробин П. К., Ковалев Ю. С., Рогачев А. В., Иванов О. И., Кутузов С. А., Соловьев Д. В., Горделий В. И. Анализ спектров и потоков от криогенных и тепловых замедлителей нейтронов реактора ИБР-2 по результатам моделирования и экспериментов на установке малоуглового рассеяния ЮМО // *Письма в ЭЧАЯ*. 2011, вып. 2. С. 200-217.
115. Рубцов А. Б., Мирон Н. Ф., Боднарчук В. И., Соменков В. А., Ярадайкин С. П. Создание нейтронного рефлектометра на тепловых нейтронах // *Поверхность, Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. 2011 (в печати). / Rubtsov A. B., Miron N. F., Bodnrachuk V. I., Somenkov V. A., Yaradaykin S. P., Design of neutron reflectometer on thermal neutrons // *J. Surf. Investigat. X-ray Synch. Neutron Tech*. 2011 (in press).
- #### Patents
116. Никитенко Ю. В. Способ определения пространственного распределения намагниченности нанослоя, Решение о выдаче патента на изобретение от 10.11.2011 г.
- #### Conferences
117. Anghel L., Balasoiu M., Ishchenko L. A., Stolyar S. V., Rogachev A. V., Kurkin T. S., Kuklin A. I., Raikher Yu. L., Iskhakov R. S., Arzumanian G. M., "SAXS Studies of Ultrasonicated Dispersions of Biomineral Particles Produced by *Klebsiella oxytoca*", Book of abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, MISM2011, August 20-25, 2011, Moscow, Russia, 22PO-M-1.
118. Avdeev M. V., Aksenov V. L., Kyzyma O. A., Kyrey T. O., Bulavin L. A., Solvatochromism and cluster formation in solutions of fullerene C₆₀. International conference "Advanced Carbon Nanostructures ACN-2011", July 4-8, St Petersburg, Russia, 2011. Oral report.
119. Avdeev M. V., Aksenov V. L., Scattering methods in complex characterization of magnetic colloidal systems, International Workshop "Structural Aspects of Biocompatible Ferrocoldoids: stabilization, properties control and application" (BIOFC-2011), August 19-20, 2011, Dubna, Moscow Reg., Russia. Invited report.
120. Avdeev M. V., Aksenov V. L., Vekas L., Structure of aggregates in water-based ferrofluids, Moscow international symposium on magnetism (MISM-2011), MSU Moscow, August 21-25, 2011, Russia. Oral report.
121. Avdeev M. V., Bodnrachuk V. I., Lauter H., Lauter-Pasyuk V. V., Aksenov V. L., Yaradaikin S. P., Petrenko A. V., Rubtsov A. B., Nagornyi A. V., Ulyanov V. A., Trounov V. A., Kalinin S. I., Bulkin A. P., Kudryashev V. A., GRAINS project: new neutron reflectometer for liquid interfaces at IBR-2M reactor, International Workshop "Structural Aspects of Biocompatible Ferrocoldoids: stabilization, properties control and application" (BIOFC-2011), August 19-20, 2011, Dubna, Moscow Reg., Russia. Poster report.
122. Avdeev M. V., Comparative analysis of the aggregate structure in biocompatible ferrofluids of different types by small-angle neutron scattering, 5th European Conference on Neutron Scattering, July 17-22, 2011 - Prague, Czech Republic. Oral report.
123. Balagurov A. M. "Magnetic Neutron Crystallography - Commensurate and Incommensurate Structures" The XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, August 22-30, 2011. Plenary Lecture.
124. Balagurov A. M., Kudryashov V. A. "Correlation Fourier technique for high-resolution diffractometry at long-pulse neutron sources" The 2011 JCMS workshop "Trends and Perspectives in Neutron Instrumentation: From Continuous to Spallation Sources", October 4-7, Tutzing, Germany.
125. Balasoiu M., "Investigations of ferrofluids and magnetic elastomers at the YuMO-SANS instrument", SANS-YuMO User Meeting, Dubna. 27-30 May, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 18.
126. Balasoiu M., A. M. Balasoiu Gaina, Rogachev A. V., Jigounov A., Bica I., "On the modelling of the magnetic nanoparticles influence on elastomer matrix from SAS data", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 47.
127. Balasoiu M., Anghel L., Ishchenko L. A., Stolyar S. V., Meiszterics A., Almasy L., Rogachev A. V., Ivankov A. I., Soloviev D. V., Jigounov A., Kuklin A. I., Raikher Yu. L., Iskhakov R. S., Rosta L., Arzumanian G. M., "SANS and SAXS studies of biomineral particles produced by bacteria *Klebsiella Oxytoca*", 5-th European Conference on Neutron Scattering, July 17-22, 2011, Prague, Book of Abstracts T79 I-274. P. 306.
128. Balasoiu M., Anghel L., Ishchenko L. A., Stolyar S. V., Meiszterics A., Almasy L., Rogachev A. V., Ivankov O. I., Soloviev D. V., Jigounov A., Kuklin A. I., Raikher Yu. L., Iskhakov R. S., Rosta L., Arzumanian G. M., "Characterization of bio-synthesized nanoparticles produced by *Klebsiella Oxytoca*", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 43.
129. Balasoiu M., Anghel L., Rogachev A. V., Kichanov S. E., Kuklin A. I., Stolyar S. V., Iskhakov R. S., Ishchenko L. A., Raikher Yu. L., Arzumanian G. M., "Structure investigations of biogenic nanoparticles produced by bacteria *Klebsiella oxytoca*", BIOFC MISM - Satellite Meeting, August 19-20 2011.
130. Balasoiu M., Bica I., A. M. Balasoiu Gaina, Almasy L., Kuklin A. I., "Modeling of an elastomer matrix structure modification with the variation of the magnetic nanoparticle concentration from SANS data", 5-th European Conference on Neutron Scattering, July 17-22, 2011, Prague Book of Abstracts T81 I-583. P. 307.
131. Balasoiu M., Bica I., Dokukin E. B., Kuklin A. I., Rogachev A. V., Soloviev D. V., Jigounov A., Lebedev V. T., Raikher Yu. L., "Longitudinal and transversal polymerization applied magnetic field effects on ferrofluid based elastomer microstructure by means of SAXS and SANS method", Book of abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, MISM2011,

3. PUBLICATIONS

August 20-25, 2011, Moscow, Russia

132. Balasoiu M., Culicov O. A., Ionita I., "Neutron Scattering in Romania", 3-rd Joint JINR-Romania School on Neutron Physics and Life Sciences", July 25-30, 2011, Targoviste.
133. Balasoiu M., Bica I., Lebedev V. T., Almasy L., Dokukin E. B., Kuklin A. I., Raikher Yu. L., "Transversal magnetic field and particle concentration combined effects on ferrofluid based elastomer microstructure investigated by means of SANS method", 5-th European Conference on Neutron Scattering, July 17-22, 2011, Prague, Book of Abstracts T80 I-286. P. 306.
134. Balasoiu M., Kuklin A. I., "Investigations of ferrofluids and magnetic elastomers by means of small angle neutron scattering method", 3-rd Joint JINR-Romania School on Neutron Physics and Life Sciences", July 25-30, 2011, Targoviste.
135. Balasoiu M., Lebedev V. T., Orlova D. N., Bica I., "Magnetic field and particle concentration competitive effects on ferrofluid based silicone elastomer microstructure", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 50.
136. Bardushkin V., Nikitin A. N., Yakovlev V. B. Influence of the quartz-biotite rocks microstructure on the velocities of longitudinal elastic waves propagation. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference, Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011. P. 40.
137. Bayaraa T., Nikitin A. N., Tselmovich V. A., Saltykovsky A. Ya., Ivankina T. I., Komatsu G., Ormö J.. Complex analysis of impact origin Tsenkher ring structure (Mongolia) Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference. Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011. P. 41-42.
138. Behrmann J.H., Stipp M. & Ullemeyer K. Textural structural and elastic wave velocity models for improved geophysical imaging of subduction zones. Abstract at the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 14.
139. Beskrovnyy A. I. and Jirák Z. Structural modulation in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{0.4}\text{Y}_{0.6}\text{Cu}_2\text{O}_{8-d}$. ECNS-11. Prague, 17-22. 7. 2011. Стендовый доклад.
140. Bica I., Balasoiu M., Kuklin A. I., "Effects in Magnetorheological Elastomers polymerized in Magnetic Field", Book of abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism, MISM2011, August 20-25, 2011, Moscow, Russia.
141. Bica I., Balasoiu M., Kovalev Yu. S., Kuklin A. I., "Effects in magnetorheological elastomers polymerized in magnetic field investigated by means of SANS method", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 49.
143. Bobrikov I. A., Balagurov A. M., Structural anomalies in $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$, Scientific school "Phase transition", Zug, Switzerland, August 2011.
144. Bokuchava G. D. "Neutron Fourier diffractometer FSD for residual stress studies in advanced materials and industrial components", Proc. of the conference "Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction 2011 (STI-2011)", June 6-9, 2011, Dubna, Russia.
145. Bokuchava G. D., Balagurov A. M., "Residual stress studies by neutron diffraction at the IBR-2 pulsed reactor", IAEA Technical Meeting on Catalogue of Products and Services of Research Reactors: Applications of Neutron Beams, September 5-9, 2011, IAEA Headquarters, Vienna, Austria.
146. Burzo E., Balasoiu M., Isnard O., Kuklin A. I., Rogachev A. V., Cuello G., Cristiglio V., Deme B., "Magnetic Properties of $\text{Er}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{Co}_2$ Compounds by means of SANS studies", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 46.
147. Erhan R.V., Manoshin S., Pepy G., Belushkin A. V., Monte Carlo simulations of neutron optical elements for a SANS spectrometer at the IBR-2M pulsed reactor. Workshop on the Monte Carlo simulation of neutron scattering instruments (MCNSI7), Prague, July 23-24, 2011, ESS-workshop, "Neutron Instrument Design School", 06.06.2011-18.06.2011, Lund, Sweden.
148. Frischbutter A., Walther K. & Scheffzueck C.: Beispiele fuer neutronographische Experimente mit Geomaterialien. Ehrenkolloquium der Leibnitz-Sozietat, Berlin, 14.10.11.
149. Frischbutter A., Walther K., Scheffzueck Ch. & Naumann R.: Texture-residual strain relation within composite rocks from a tectonic thrust belt (crossing the Gotthard-Basal Tunnel route near Bodio, Switzerland): Experiments on Zuckerdolomit from the Piora-Mulde (Gotthard Massif). Abstract at the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 43.
150. Frischbutter A., Walther K., Scheffzueck Ch. & Naumann R.: Texture-residual strain relation within composite rocks from a tectonic thrust belt (crossing the Gotthard-Basal Tunnel route near Bodio, Switzerland): II: Experiments within the granodioritic Leventina Gneis (Lucomago nappe). Abstract at the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 44.
151. Ionita I., Kuklin A. I., Balasoiu M., Fulger M., "Study of the aging behavior for the Incoloy 800HT standing a heat treatment at high temperature using the TRIGA INR Pitesti Q-space focusing neutron diffractometer and the IBR-2 YUMO SANS instrument", SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 56.
152. Kichanov S. E., Belushkin A. V., Kozlenko D. P., Lukin E. V., Savenko B. N., Rakhmanov S. K., Shevchenko G. P., Gurin V. S., Malashkevich G. E., Haramus V. "The study of structure aspects of optical properties in the optically active nanosystems" доклад на 5th EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING. July 17-22, 2011, Прага, Чехия.
153. Kichanov S. E., Belushkin A. V., Kozlenko D. P., Lukin E. V., Savenko B. N., Rakhmanov S. K., Shevchenko G. P., Gurin V. S., Malashkevich G. E., Haramus V. "The study of structure aspects of optical properties in the optically active nanosystems" доклад на SANS-YuMO User Meeting, May 27-30, 2011, Дубна, Россия.
155. Kichanov S. E., Kozlenko D. P., Belushkin A. V., Reutov V. F., Samoilenko S. O., Jirák Z., Savenko B. N., Bulavin L. A. and Zubavichus Y. V. «A study of formation of iron nanoparticles in aluminium matrix with helium pores.» доклад на SANS-YuMO User Meeting, May 27-30, 2011, Дубна, Россия.
156. Kichanov S. E., The XI-th International School-Seminar «The Actual Problems of Microworld Physics» Доклад-лекция «The structural aspects of a functional properties forming in materials: neutron studies» Гомель, Беларусь, 2011.
157. Kiselev M. A. Possibilities of the neutron and synchrotron radiation for the characterization of the lipid nanosystems.

3. PUBLICATIONS

- Workshop Structural aspects of biocompatible ferrocloids: stabilization, properties control and application August 19-20, 2011 Dubna, Moscow Reg., Russia. Устный доклад.
158. Kozhevnikov S. V., Ignatovich V. K., Nikitenko Yu. V., Ott F., Radu F., Rühm A., Major J., Neutron magnetic resonance and non-specular reflection from a magnetic film placed in an oscillating magnetic field. Стендовый доклад. 5th European Conference on Neutron Scattering, July 17-22, 2011, Prague, Czech Republic.
159. Kozlenko D. P., Belik A. A., Kichanov S. E., Mirebeau I., Sheptyakov D. V., Straessle Th., Makarova O. L., Belushkin A. V., Marshall W. G., Savenko B. N., Takayama-Muromachi E. «Novel magnetic and structural phases in compressed Bi-based oxide multiferroics» доклад на 5th EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING July 17–22, 2011, Прага, Чехия.
160. Kuklin A. I., Balasoiu M., Erhan R. V., Ivankov O. I., Rogachev A. V., Kovalev Yu. S., Soloviov D. V., Smirnov A. A., Kutuzov S. A., Kirilov A. S., Kappel W., Cios M., Cios A., Gordeliy V. I., „New possibilities using a magnetic system at SANS YuMO spectrometer. SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 53.
161. Kuklin A. I., Balasoiu M., Erhan R. V., Ivankov O. I., Rogachev A. V., Kovalev Yu. S., Soloviov D. V., Smirnov A. A., Kutuzov S. A., Kirilov A. S., Kappel W., Cios M., Cios A., Gordeliy V. I., „New possibilities using a magnetic system at SANS YuMO spectrometer”, SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 53.
162. Kuklin A. I., Rogov A. D., Erhan R. V., Manoshin S., Ivankov O. I., Gordeliy V. I., New configuration of YuMO spectrometer and moderator at modernized IBR-2 reactor, SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 30.
163. Kuklin A. I., Soloviov D. V., Rogachev A. V., Utrobin P. K., Kovalev Yu. S., Balasoiu M., Ivankov O. I., Sirotn A. P., Murugova T. N., Petukhova T. B., Gorshkova Yu. E., Erhan R. V., Kutuzov S. A., Soloviev A. G., Gordeliy V. I., "Standard sample environment on the Yumo spectrometer" , SANS-YuMO User Meeting, Dubna, May 27-30, 2011, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0285-1. P. 55.
164. Kyrey T. O., Kyzyma O. A., Avdeev M. V., Korobov M. V., Aksenov V. L., Bulavin L. A. Absorption characteristics of fullerene C₆₀ in N-methyl-2-pyrrolidone/toluene mixture. International conference Advanced Carbon Nanostructures, St Petersburg, Russia, 2011. Poster report.
165. Kyrey T. O., Kyzyma O. A., Tropin T. V., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Bulavin L. A. Combined study of ternary system C₆₀/NMP/Toluene by UV-Vis spectroscopy and small-angle neutron scattering. SANS-YuMO user meeting at the start-up of scientific experiments on IBR-2M devoted to the 75th anniversary of Yu.M. Ostanevich's birth, June 27-30, 2011, Dubna, Russia. Poster report.
166. Kyzyma O. A., Bulavin L. A., Avdeev M. V., Korobov M. V., Kyrey T. O., Garamus V. M., Aksenov V. L., Rosta L. Investigation of fullerene C₆₀ liquid systems for medical application. 1st international seminar 'Medical physics - current state, problems and prospects. Novel technologies' 2011 Kyiv June 1-3, Ukraine. Poster report.
167. Lokajicek T., Ivankina T. I., Nikitin. A. N. Anisotropy and texture of the lithosphere rocks at high pressures – based on ultrasonic and neutron diffraction measurements. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference, Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011, P. 24.
168. Lychagina T. A., Nikolayev D. I., Neutron diffraction texture study of Carrara marble. Abstract at the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 46.
169. Mamedov T. N., Balasoiu M., Barsov S. G., Bica D., Gritsaj K. I., Duginov V. N., Komarov E. N., Koptev V. P., Kotov S. A., Petrescu C., Shcherbakov G. V., Vekas L., Vorob'ev S. I., Zhukov V. A., "μSR Study of Fe₃O₄ and of CoFe₂O₄ colloidal magnetic systems", BIOFC MISM - Satellite Meeting, August 19-20, 2011.
170. Matthies S. On the estimation of elastic properties of multi-phase textured materials. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference, Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011. P. 31.
171. Murugova T. N., Ivankov O. I., Kuklin A. I., Muranov K. O., Poliansky N. B., Garamus V. M., Krivandin A. V. Structure peculiarities of alpha-crystallin studied by small angle neutron and x-ray scattering, 5th European conference on neutron scattering, Prague, Czech Republic, 2011.
172. Nagornyi A. V., Avdeev M. V., Petrenko V. I., Aksenov V. L., Bulavin L. A., Modeling of small-angle neutron scattering curves from magnetic fluids taking into account particle anisotropy, 3d Joint Seminar-School JINR-Romania on Neutron Physics for Investigations of Nuclei, Condensed Matter and Life Sciences, July 24-30, Targoviste, Romania. Poster report.
173. Nagornyi A. V., Petrenko V. I., Avdeev M. V., Bulavin L. A., Aksenov V. L., On determination of structure parameters of ferrofluids by small-angle neutron scattering, International Workshop "Structural Aspects of Biocompatible Ferrocloids: stabilization, properties control and application" (BIOFC-2011), August 19-20, 2011, Dubna, Moscow Reg., Russia. Poster
174. Nagornyi A. V., Petrenko V. I., Avdeev M. V., Bulavin L. A., Aksenov V. L., On determination of structure parameters of ferrofluids by small-angle neutron scattering, SANS-YuMO user meeting at the start-up of scientific experiments on IBR-2M devoted to the 75th anniversary of Yu.M. Ostanevich's birth, June 27-30, 2011, Dubna, Russia. Poster report.
175. Nikitenko Yu. V. Баланс нейтронов при их прохождении через неколлинеарные и некопланарные слоистые структуры, Симпозиум "Нанофизика и наноэлектроника", Нижний Новгород, март 2011. Устный доклад.
176. Papushkin I. V., Sumin V. V., Bokuchava G. D., Balagurov A. M., Sheptyakov D. V., Determination of Residual Stresses in Precipitation Hardening Steels by Neutron Diffraction, Proc. of the conference "Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction 2011 (STI-2011)", June 6-9, 2011, Dubna, Russia.
177. Petrenko V. I., Avdeev M. V., Bulavin L. A., Rosta L., Garamus V. M., Willumeit R., Aksenov V. L. Diagnostic and analysis of aggregation stability of magnetic fluids for biomedical applications by small-angle neutron scattering, IV International forum on nanotechnologies Rusnanotech 2011, October 26-28, 2011, Moscow, Russia. Poster report.
178. Petrenko V. I., Avdeev M. V., Turcu R., Vekas L., Aksenov V. L., Garamus V. M., Rosta L., Willumeit R., Bulavin L. A.,

3. PUBLICATIONS

- SANS analysis of ferrocolloids, International workshop Structural aspects of biocompatible ferrocolloids: stabilization, properties control and application, August 19-20, 2011, Dubna, Russia. Poster report.
179. Petrenko V. I., Avdeev M. V., Turcu R., Vekas L., Aksenov V. L., Garamus V. M., Rosta L., Willumeit R., Bulavin L. A., SANS analysis of ferrocolloids, International Workshop "Structural Aspects of Biocompatible Ferrocolloids: stabilization, properties control and application" (BIOFC-2011), August 19-20, 2011, Dubna, Moscow Reg., Russia. Poster report.
180. Petrenko V. I., Bulavin L. A., Avdeev M. V., Feoktystov A. V., Garamus V. M., Almasy L., Aksenov V. L., Vekas L., Rosta L., Structure investigations of ferrofluids for medical application, First International Workshop: „Medical physics – the current status, problems, the way of development. High technologies”, June 2-3, 2011, Kyiv, Ukraine. Poster report.
181. Phan L. T. N., Ivankina T. I., Kruglov A. A., Lokajicek T., Nikitin A. N., Vasin R. N. Propagation of quasi-longitudinal elastic wave at an interface between isotropic and anisotropic media: theoretical and experimental investigations. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference. Dubna, June 6-9, 2011. Dubna, JINR, 2011. P. 50.
182. Rajewska A. SANS study of the gemini nonionic surfactant in micellar solutions. SANS – YuMO Users Meeting, Devoted to the 75 anniversary of Professor Yu.M. Ostanievich. May 27-30, 2011, Dubna, Russia.
183. Rajewska A., Mędrzycka K. Mixed systems of nonionic – anionic and nonionic – cationic surfactants in water solutions study by SANS method. The 1st International Symposium on Colloids and Materials, May 8-11, 2011, Amsterdam. Netherlands.
184. Rajewska A., Mędrzycka K. Mixed systems of nonionic gemini and classic anionic surfactant study by SANS method. 8th Liquid Matter Conference, September 6-10, 2011, Vien, Austria.
185. Rodkin M., Nikitin A.N., Vasin R. N. Neutron scattering and physics of the earthquake source. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference, Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011. P. 26.
186. Scheffzuek Ch., Hempel H., Frischbutter A., Walther K. & Schilling F. R. A device for sample rotation under external load for simultaneous strain- and texture neutron-TOF-diffraction experiments. Abstract for the 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, Czech Republic, July 17-22, 2011. P. 231.
187. Scheffzuek Ch., Hempel H., Frischbutter A., Walther K. & Schilling F.R. A device for sample rotation under external load for simultaneous strain- and texture neutron-TOF-diffraction experiments. Poster for the 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, Czech Republic, July 17-22, 2011.
188. Scheffzuek Ch., Walther K., Frischbutter A. & Schilling F. R. (2011): The Epsilon-MDS strain/stress diffractometer and geoscientific applications. Abstract for the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 16.
189. Scheffzuek Ch., Walther K., Frischbutter A., Schilling F., Ullemeyer K., Bulkin A. P., Kudryashov V. A., Zhuravlov V. V., Sirotn A. P., Levchanovsky F. V., Korobchenko M. L., Kirilov A. S., Murachkevich S. M., Manoshin S. A., Kulikov S. V., & Belushkin A. V. The bent neutron guide system at beamline 7A of the IBR-2M and upgrade of the diffractometers EPSILON and SKAT. Invited talk at the 33th PAC of Condensed Matter Physics, Dubna, Russia, January 27-28, 2011.
190. Soloviov D. V., Kuklin A. I., Utrobin P. K., Sirotn A. П., Petukhova T. B., Ivankov O. I., Gordeliy V. I., New Volumetric Setup on SANS Spectrometer YuMO at IBR-2M Reactor, 2011, 5th European conference on neutron scattering, Prague, Czech Republic.
191. Soloviov D. V., Sirotn A. P., Ivankov O., Petukhova T. B., Gordeliy V. I., Kuklin A. I., Volumetric measurements of lipids on Yumo spectrometer. Book of abstracts of SANS-YUMO USER MEETING at the start-up of scientific experiments on IBR-2M devoted to the 75-th anniversary of Yu.M. Ostanievich Birth. Dubna, May 27-30, 2011. P. 81.
192. Taran Yu. V., Balagurov A. M., Venter A., Evans A., Sabirov B. M. "Residual stresses around a stainless steel – titanium alloy joining obtained by the explosive technique" The 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, July 2011.
193. Tomchuk O. V., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Bulavin L. A., Cluster models in small-angle neutron scattering analysis of detonation nanodiamonds, International conference "Advanced Carbon Nanostructures ACN-2011", July 4-8, 2011. St Petersburg, Russia. Poster report.
194. Tomchuk O. V., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Garamus V. M., Bulavin L. A., Structure of basic units of nanodiamond clusters by SANS, SANS-YuMO user meeting at the start-up of scientific experiments on IBR-2M devoted to the 75th anniversary of Yu.M. Ostanievich's birth, June 27-30, 2011, Dubna, Russia. Poster report.
195. Tropin T.V., Aksenov V.L., Avdeev M.V., Korobov M.V., Kyzyma O.A., Nucleation theory for describing clusters in solutions. International Workshop "Structural Aspects of Biocompatible Ferrocolloids: stabilization, properties control and application" (BIOFC-2011), August 19-20, 2011, Dubna, Moscow Reg., Russia. Poster report.
196. Tropin T. V., Avdeev M. V., Aksenov V. L., Rosta L., Garamus V. M., Rozhkova N. N. Pore structures in shungite as revealed by small-angle neutron scattering, International Conference "Stress and Texture Investigations by means of neutron diffraction", STI-2011, June 6-9, 2011, JINR, Dubna, Russia. Oral report.
197. Tropin T. V., Schmelzer J. W. P., Schick C., On the dependence of the properties of glasses on cooling and heating rates, XVth Research Workshop "Nucleation Theory and Applications", April 1-30, 2011, JINR, Dubna, Russia. Oral report.
198. Ullemeyer K. & Behrmann J. H. Optimization of the SKAT diffractometer for texture measurements on geological samples. Abstract at the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 15.
199. Vasin R. N. Rietveld texture analysis of SKAT diffractometer data. Stress and Texture Investigations by Means of Neutron Diffraction: Book of Abstracts of the International Conference, Dubna, June 6-9, 2011. Dubna: JINR, 2011. P. 34.
200. Walther K., Bulkin A.P., Frischbutter A., Kudryashov V., Scheffzuek Ch. & Schilling F. The system of neutron guides for the diffractometers Epsilon and SKAT. Abstract for the STI-2011 conference, Dubna, Russia, June 6-9, 2011. P. 18.
201. Walther K., Bulkin A. P., Frischbutter A., Scheffzuek Ch., Schilling F. R. & Kudryashev V. A. EPSILON-MDS - a neutron

3. PUBLICATIONS

- time-of-flight diffractometer for strain measurements. Abstract at the 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, Czech Republic, July 17-22, 2011. P. 40.
203. Walther K., Bulkin A. P., Frischbutter A., Scheffzueck Ch., Schilling F. R. & Kudryashev V. A. EPSILON-MDS - a neutron time-of-flight diffractometer for strain measurements. Poster at the 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, Czech Republic, July 17-22, 2011.
204. Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Комплементарность нейтронных и синхротронных исследований в структурной нанобиодиагностике, VIII Национальная Конференция «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано- Био- Инфо- Когнитивные технологии, РСНЭ-НБИК 2011, 14-18 ноября, 2011, Москва, Россия. Приглашенный доклад.
205. Авдеев М.В., Магнитные наночастицы в растворах для медикобиологических применений. IV Высшие курсы стран СНГ «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем», СИН-Нано-2011 (10 – 23 июля 2011, Москва-Дубна, Россия). Приглашенная лекция.
206. Авдеев М. В., Малоугловое рассеяние нейтронов в магнитных жидкостях для медико-биологических приложений, Международная научно-практическая конференция «Многомасштабное Моделирование Структур и Нанотехнологии», Тула, 3-7 октября 2011. Приглашенный доклад.
207. Авдеев М. В., Малоугловое рассеяние нейтронов, Международная научная школа для молодежи «Современная нейтронография: от перспективных материалов к нанотехнологиям», 31 октября - 4 ноября 2011, Дубна, Россия. Приглашенная лекция.
208. Авдеев М. В., Нейтронные исследования объемных наносистем, Рабочее совещание «Современные ядерно-физические методы исследования в физике конденсированных сред» (ЯМКС-2011), 19-21 апреля, Минск. Приглашенный доклад.
209. Балагуров А. М. "Реактор ИБР-2 и современные возможности дифракции нейтронов" Рабочее совещание «Современные ядерно-физические методы исследования в физике конденсированных сред» (ЯМКС-2011), Минск, 19 – 21 апреля, 2011.
210. Балагуров А. М. Магнетизм и дифракция нейтронов – что нового? VI Национальная кристаллохимическая конференция, 1-4 июня 2011 года, г. Суздаль. Пленарный доклад.
211. Бардушкин В. В., Никитин А. Н., Яковлев В. Б. Влияние микроструктуры на скорости распространения продольных упругих волн и их анизотропию в кварцсодержащих композитных материалах. IV международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», ИМЕТ им. А.А. Байкова, Москва, Россия, 25-28 октября 2011.
212. Бобриков И.А., Балагуров А.М., Neutron diffraction on $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$, International Conference on Neutron and X-ray Scattering (ICNX2011), National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, June 2011.
213. Бобриков И. А., Балагуров А. М., Симкин В. Г., High resolution neutron diffraction in Dubna. Examples of applications, The 3rd joint seminar JINR-Romania on Neutron physics for investigations of nuclei, condensed matter and life sciences, Targoviste, Romania, July 2011.
214. Бобриков И. А., Балагуров А. М., Структурные аномалии в $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$, Международное рабочее совещание «Современные ядерно-физические методы исследования в физике конденсированных сред», Минск, Белоруссия, апрель 2011г.
215. Бобриков И. А., Балагуров А. М., То Тхань Лоан, Помякушин В. Ю. "Особенности структуры мелкокристаллических ВТСП Y-123" 4-я Международная конференция Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости, Звенигород, Россия, 3-7 октября 2011 г.
216. Боднарчук В.И., Нейтронная рефлектометрия поверхностей и слоистых структур, Рабочее совещание «Современные ядерно-физические методы исследования в физике конденсированных сред» (ЯМКС-2011), 19-21 апреля, Минск. Приглашенный доклад.
217. Васин Р.Н. Анизотропия упругих свойств и остаточные напряжения в реакторных материалах. XV научная конференция ОМУС ОИЯИ, Дубна, Россия, 14-19 февраля 2011.
218. Васин Р.Н. Нейтронографический текстурный анализ. Международное рабочее совещание «Современные ядерно-физические методы исследования в физике конденсированных сред», Минск, Белоруссия, 18-22 апреля 2011.
219. Васин Р.Н., Никитин А.Н., Иванкина Т.И. Нейтронографический текстурный анализ в материаловедении и геофизике Международная научно-практическая конференция «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», ТГПУ им.Л.Н.Толстого, Тула, Россия. 3-7 октября 2011.
220. Джабаров С.Г., Кичанов С.Е., Козленко Д.П., Мамедов А.И., Лукин Е.В., Савенко Б.Н., Лате К. «Структурные изменения в NaNbO_3 при высоком давлении и температуре» доклад VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
221. Кизима Е.А., Кирей Т.А., Нагорный А.В., Петренко В.И., Томчук А.В., Структурные исследования жидких наносистем с использованием малоуглового рассеяния нейтронов, Отчётный семинар Национальной Группы Украины в ОИЯИ, 14 сентября, 2011, Дубна, Россия. Устный доклад.
222. Кирей Т.А., Кизима А.А., Тропин Т.В., Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Булавин Л.А. Исследование смешанных растворов C_{60} /NMP/Толуол методами УФ-ВИД спектроскопии и малоуглового рассеяния нейтронов. Международная научная школа «Современная нейтронография: от перспективных материалов к нанотехнологиям», Дубна, Россия, 2011. Стендовый доклад.
223. Киселев М.А. Исследования наноструктуры липидных мембран методом рассеяния нейтронов и синхротронного излучения. IV Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов по современным методам исследований наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано)», 10-23 июля 2011 г. Устный доклад.

3. PUBLICATIONS

224. Киселев М.А. Наноструктура и свойства модельных мембран верхнего слоя кожи *stratum corneum*. Исследования на нейтронных и синхротронных источниках. VIII национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии». РСНЭ – НБИК 2011, Москва, НИЦ «Курчатовский институт», 14-18 ноября 2011. Устный доклад.
225. Кичанов С.Е., Козленко Д.П., Ważicki J.W., Глазков В.П., Nawroscik W., Czarniecki P., Савенко Б.Н., Лате К. «Структура и атомная динамика органических сегнетоэлектриков в широком диапазоне давлений и температур» доклад на Международной научно-практической конференции «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», 3-7 октября 2011, Тула, Россия.
226. Кичанов С.Е., Козленко Д.П., Билски П., Вонсицки Я.В., Лукин Е. В., Дубровинский Л. С., Лате К., Савенко Б. Н. «Исследование полиморфных фазовых переходов в резорциноле при высоком давлении», доклад VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
227. Лошак Н. В., Кичанов С. Е., Козленко Д. П., Вонсицки Я. В., Лукин Е. В., Лате К., Савенко Б. Н. «Полиморфный фазовый переход в хлорпропамиде при высоком давлении» доклад VIII национальной конференции
228. «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
229. Лукин Е. В., Козленко Д. П., Кичанов С. Е., Савенко Б. Н. «ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ LaMnO_3 ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ» доклад VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
230. Нагорный А. В., Петренко В. И., Авдеев М. В., Булавин Л. А., Аксенов В. Л., Об определении структурных параметров магнитных жидкостей по данным малоуглового рассеяния нейтронов, Международная научная школа «Современная нейтронография: от перспективных материалов к нанотехнологиям», Дубна, Россия, 2011. Стендовый доклад.
231. Никитин А. Н., Васин Р. Н., Зель И. Ю., Локаичек Т. Анизотропия упругих свойств текстурированных слоистых сред. Международная научно-практическая конференция «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», ТГПУ им.Л.Н.Толстого, Тула, Россия. 3-7 октября 2011.
232. Никитин А.Н., Иванкина Т.И. Сейсмичность литосферы Земли и геозкологическая безопасность ядерных объектов. Международная научно-практическая конференция «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», ТГПУ им.Л.Н.Толстого, Тула, Россия. 3-7 октября 2011.
233. Петренко В. И., Авдеев М. В., Turcu R., Vekas L., Аксенов В. Л., Rosta L., Булавин Л. А., Структура порошков магнитных наночастиц с полимерным покрытием на основе замещенных пирролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов, VIII национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии». РСНЭ – НБИК 2011, 14-18 ноября 2011, Москва, Россия. Стендовый доклад.
234. Руткаускас А. В., Козленко Д. П., Jirak Z., Кичанов С. Е., Лукин Е. В., Савенко Б. Н. «Исследование изменений в кристаллической и магнитной структуре $\text{YBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ при высоких давлениях» доклад VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
235. Руткаускас А. В., Козленко Д. П., Jirak Z., Кичанов С. Е., Лукин Е.В. , Савенко Б. Н. «Исследование изменений в кристаллической и магнитной структуре $\text{YBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ при высоких давлениях» доклад на Международной научно-практической конференции «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», 3 - 7 октября 2011, Тула, Россия.
236. Рябова Н. Ю. Structural aspects of biocompatible ferrocolloids: stabilization, properties control and application Дубна, 19-20 августа, 2011. Стендовый доклад.
237. Салтыковский А. Я., Цельмович В. А., Байараа Т., Никитин А. Н., Иванкина Т. И., Коматсу Дж., Ормоо Ю. Импактный кратер и состав космического вещества в раннепалеозойской структурной зоне южной Монголии. XII международная конференция "Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле", ГЕОХИ РАН, ИГЕМ РАН, ИФЗ РАН, ГО «Борок» ИФЗ РАН, Москва, Россия.
238. Самойленко С. А., Кичанов С. Е., Белушкин А. В., Козленко Д. П., Савенко Б. Н., Булавин Л. А., Гарамус В. М., Шевченко Г. П., Гурин В. С. «Исследование структурных аспектов кластерообразования в силикатных стеклах при допировании оксидами церия и титана» доклад VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» Москва, 14-19 ноября 2011.
239. Томчук А. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Гарамус В. М., Булавин Л. А., Ивашевская С. Н., Рожкова Н. Н., Шрайбер Н., Шрайбер Ю., Сравнительная характеристика водных дисперсий детонационных наноалмазов методом малоуглового рассеяния нейтронов, Международная научная школа «Современная нейтронография: от перспективных материалов к нанотехнологиям», Дубна, Россия, 2011. Стендовый доклад.
240. Томчук А. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Гарамус В. М., Булавин Л. А., Ивашевская С. Н., Рожкова Н. Н., Шрайбер Н., Шрайбер Ю., Сравнительная характеристика водных дисперсий детонационных наноалмазов методом малоуглового рассеяния нейтронов, VIII национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии». РСНЭ – НБИК 2011, 14-18 ноября, 2011, Москва, Россия. Стендовый доклад.
241. Тропин Т. В., Кинетика роста кластеров фуллерена в растворах, IV Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по

3. PUBLICATIONS

современным методам исследований наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем», СИН-нано-2011, 10–23 июля, 2011, Москва-Дубна, Россия. Приглашенная лекция.

242. Тропин Т. В., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Модели кластерообразования фуллеренов в растворах, Международная научно-практическая конференция «Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии», ММСН-2011, 3-7 октября, ТПУ, Тула,

Россия. Приглашенный доклад.

243. Тропин Т. В., Кирей Т. А., Кизима А. А., Авдеев М. В., Аксенов В. Л., Булавин Л. А., Исследование смешанных растворов C₆₀/NMP/толуол методами УФ-Вид спектроскопии и малоуглового рассеяния нейтронов. VIII Национальная Конференция «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано- Био-Инфо- Когнитивные технологии, РСНЭ-НБИК 2011, 14-18 ноября 2011, Москва, Россия. Стендовый доклад.

DEPARTMENT OF IBR-2 SPECTROMETERS COMPLEX

244. Kulikov S. et al. Test stand of the technological system of the cryogenic moderator with the control electronics // Journal of Science and Arts Year 11. 2011. № 3 (16). P. 339-346.
245. Kulikov S. et al. Advanced pelletized cold moderators for IBR-2M research reactor. IAEA Technical Meeting on "Advanced Moderators to Enhance Cold Neutron Beam Production for Materials Research and Applications", 22-25 November 2011, J-Parc, Tokai, Japan. To be published in Workshop Proceedings.
246. Litvinenko E. I., Kirilov A. S., Kulikov S. A., Prikhodko V. I., Sirotin A. I., Ltvchanovsky F. V. Data acquisition and control systems for the IBR-2 spectrometers complexes // Journal of Science and Arts Year 11. 2011. № 3 (16). P. 327-332.
247. Manoshin S., Belushkin A., Ioffe A. VITESS polarized neutron suite: allows for the simulation of performance of any existing polarized neutron scattering instrument // Physica B. Condensed Matter. V. 406. Issue 12, June 2011. P. 2337-2341.
248. Erhan R. V., Manoshin S., Pepy G., Kuklin A. I., Belushkin A. V., Zamfir N. V. A concept for the modernization of a SANS instrument at the IBR-2M pulsed reactor // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. V. 634.

Issue 1, Supplement, 1 April 2011. P. S161-S164.

249. Erhan R. V., Manoshin S., Pepy G., Belushkin A. V. Monte Carlo simulations of neutron optical elements for a SANS spectrometer at the IBR-2M pulsed reactor. Submitted to Journal of Neutron Research.
250. Manoshin S., Rubtsov A., Ioffe A. VITESS polarized neutron suite. Submitted to Journal of Neutron Research.
251. Sirotin A. P., Shirokov V. K., Kirilov A. S., Petukhova T. B. Modernization of the control executive mechanisms and object connection systems of DN2, SKAT, EPSILON spectrometers at IBR-2M // XXII International Symposium on Nuclear Electronics & Computing, Sept. 12-19, Varna, Bulgaria. Book of abstracts. P. 38.
252. Kirilov A. S., Korobchenko M. L., Kulikov S. V., Levchanovskiy F. V., Murashkevich S. M., Petukhova T. B. Dosimetric Control System for the IBR-2 Reactor. Ibid. P. 30.
253. Kirilov A. S. Current state and prospects of the IBR-2M instrument control software. Ibid, P. 29. Submitted to Journal Scientific Instruments and Methods.
254. Kirilov A. S. Main features of the software control system for YuMO instrument. To be published in online Journal of Physics: Conference series.

NUCLEAR PHYSICS DEPARTMENT

1. Experimental investigations

255. Zeynalova O. V., Zeynalov Sh. S., Hamsch F.-J., Oberstedt S. Twin position sensitive ionization chamber, utilizing backgammon and time projection method // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. Allerton Press Inc. 2011. V. 75. № 11. P. 1623-1628.
256. Zeynalova O., Zeynalov Sh., Nazarenko M., Hamsch F.J., Oberstedt S. Nuclear fission investigation with twin ionization chamber // AIP Conf. Proc. 2011. V. 1404. P. 325. DOI 10.1063/1.3659935.
257. Granja C., Kopatch Y., Kraus V., Pospisil S., Jakubek J., Telezhniko S. A., Tomandl I., Vacik J., Vykydal Z. Spatially correlated and coincidence detection of fission fragments with the pixel detector Timepix. // Nuclear Science Symposium NSS IEEE. Conference Proceedings Record. 2011. P. 1578-1584. DOI 10.1109/NSSMIC.2010.5874042.
258. Пятков Ю. В., Каманин Д. В., Копач Ю. Н., Александров А. А., Александрова И. А., Кондратьев Н. А., Кузнецова Е. А., Тюкавкин А. Н., Жучко В. Е. Тройной коллинеарный кластерный распад с эмиссией легкого иона // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75 (7). С. 1005.

259. Kamanin D. V., Pyatkov Yu. V., Alexandrov A. A., Alexandrova I. A., Borzakov S. B., Jacobs N., Kondratyev N. A., Kopach Yu. N., Kuznetsova E. A., Malaza V., Panteleev Ts., Pham Minh D., Zhuchko V. E. Collinear cluster tri-partition of ²⁵²Cf (sf) – evidences in neutron gated data // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna 2011. E3-2011-26. P. 102-107.
260. Kamanin D. V., Pyatkov Yu. V., Alexandrov A. A., Alexandrova I. A., Borzakov S. B., Chelnokov M. L., Fam Min D., Kondratyev N. A., Kopach Yu. N., Kuznetsova E. A., Panteleev Ts., Penionzhkevich Yu. E., Svirikhin A. I., Sokol E. A., Testov D. A., Zhuchko V. E., Yeregin A.V. "Neutron belt" for COMETA setup // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna 2011. E3-2011-26. P. 39-45.
261. Данилян Г. В., Кленке Й., Крахотин В. А., Копач Ю. Н., Новицкий В. В., Павлов В. С., Шаталов П. Б. Т-нечетные угловые корреляции в эмиссии мгновенных гамма-лучей и нейтронов деления ядер поляризованными нейтронами // ЯФ. 2011. Т. 74. С. 697.
262. Hamsch F.-J., Ruskov I., Dematté L. Resonance neutron

3. PUBLICATIONS

- induced fission of ^{239}Pu // THEORY-1, Proceedings of the Scientific Workshop on Nuclear Fission Dynamics and the Emission of Prompt Neutrons and Gamma Rays. 27 – 29 September, 2010, Sinaia, Romania.
263. Enik T. L., Mitsyna L. V., Nikolenko V. G., Parzhitski S. S., Popov A. B., Salamatin I. M., Samosat G. S. Status of experiment for n,e- scattering length extraction from the anisotropy of slow neutrons scattered by noble gases // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 32.
264. Zhang Guohui, Gledenov Yu. M., Khuukhenkhoo G., Sedysheva M. V., Szalanski P. J., Koehler P. E., Voronov Yu. N., Liu Jiaming, Liu Xiang, Han Jinhua, Chen Jinxiang. $^{149}\text{Sm}(n,\alpha)^{146}\text{Nd}$ cross sections in the MeV region // Phys. Rev. Lett. 2011. V. 107. P. 252502.
265. Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V., Zhang G., Zhang J., Wu H., Liu J., Chen J., Koehler P., Khuukhenkhoo G., Szalanski P. Investigation of (n, α) reaction for rare-earth elements in the MeV neutron energy region // Journal of Korean Physical Society. 2011. V. 59. № 2. P. 1693-1696.
266. Zhang G., Zhang J., Wu H., Liu J., Chen J., Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V., Khuukhenkhoo G., Szalanski P. ^{64}Zn and ^{67}Zn (n, α) reactions in the MeV neutron energy region // Journal of Korean Physical Society. 2011. V. 59. № 2. P. 1705-1708.
267. Khuukhenkhoo G., Odsuren M., Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V. Statistical model analysis of (n,p) cross sections averaged over the fission neutron spectrum. // Journal of Korean Physical Society. 2011. V. 59. № 2. P. 851-854.
268. Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V., Zhang Guohui, Zhang Jianguo, Wu Hao, Jiaming Liu, Jinxiang Chen, Khuukhenkhoo G., Szalanski P. J. Measurements of the ^{64}Zn and $^{67}\text{Zn}(n,\alpha)$ reactions cross sections in the MeV neutron energy region // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 143-149.
269. Khuukhenkhoo G., Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V., Odsuren M. (n, α)-Reaction cross section and alpha decay probability of nucleus // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18), Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 150-152.
270. Oprea A. I., Oprea C., Pirvutiu C., Vladoiu D. N., Mihul A., Sedyshev P. V., Sedysheva M. V. On the forward-backward effect in the (n,p) reaction on ^{35}Cl and ^{14}N // In: Proc. of the 17 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-17). Dubna, 2010. E3-2010-26. P. 342-347.
271. Oprea A. I., Oprea C., Pirvutiu C., Vladoiu D. N., Mihul A., Sedyshev P. V., Sedysheva M. V. Cross section evaluation of the (n, α) reaction with fast neutrons on ^{64}Zn and ^{147}Sm using the Hauser-Feshbach approach // In: Proc. of the 17 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-17). Dubna, 2010. E3-2010-26. P. 348-352.
272. Oprea C., Oprea A. I., Sedyshev P. V., Stepanenko V. A. Spectra processing in the asymmetry experiments with (n,p) reactions // In: Proc. of the 17 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-17). Dubna, 2010. E3-2010-26. P. 396-398.
273. Oprea I. A., Oprea C. Processing of experimental spectra obtained in neutron reactions // Annals of Bucharest University – Section of Physics. Bucharest University Publishing House. 2010.
274. Oprea A. I., Oprea C., Mihul A. A Monte Carlo evaluation of the forward-backward effect in the $^{35}\text{Cl}(n,p)^{35}\text{S}$ reaction with thermal and resonance neutrons // Romanian Reports in Physics. ISSN: 1221-1451. Romanian Academy of Science. 2010.
275. Oprea A. I., Oprea C. D., Mihul A., Gledenov Yu. M., Sedyshev P. V., Sedysheva M. V. Contribution to the study of nuclear reaction with neutrons and charged particles emission // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 161-166.
276. Oprea A. I., Oprea C., Gledenov Yu. M., Sedyshev P. V., Pirvutiu C., Vladoiu D. N. Asymmetry effects in (n,p) reactions on ^{35}Cl and ^{14}N nuclei // Romanian Reports in Physics. ISSN: 1221-1451. Romanian Academy of Science 2011. V. 63. P. 2.
277. Oprea A. I., Oprea C., Pirvutiu C., Vladoiu D. N. Cross section evaluation of the (n, α) reaction with fast neutrons on ^{64}Zn and ^{147}Sm nuclei using the Hauser-Feshbach approach // Romanian Reports in Physics. ISSN: 1221-1451. Romanian Academy of Science. 2011. V. 63. P. 107-114.
278. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. On problems of experimental determination of reliable values of nucleus parameters at low excitation energy ^{60}Ni as an example // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 180-191.
279. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Practical limits on achievable precision of determination of nuclear-physics parameters // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 192-198.
280. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Parameters of the best approximation for distribution of the reduced neutron widths. Specificity of full-scale method of analysis // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 199-207.
281. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Parameters of the best approximation for distribution of the reduced neutron widths. Actinides // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 208-215.
282. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Parameters of the best approximation for distribution of the reduced neutron widths. The most probable density of neutron resonances in actinides // In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 216-224.
283. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Modified model of neutron resonances width distribution. Results of reduced neutron widths approximation for mass region $35 \leq A \leq 249$ // JINR communication E3-2011-33.
284. Sukhovoij A. M., Khitrov V. A. Modified model of neutron resonance widths distribution. Results of total gamma-widths approximation // JINR communication E3-2011-36.
285. Furman W., Baldin A., Gundorin N. et al. Time-dependent spectra of neutrons emitted by interaction of 1 and 4 GeV deuterons with massive natural uranium and lead targets // Journal of Korean Physical Society. 2011. V. 59. № 2. P. 2006-2009.
286. Балдин А. А. Белов Е. М., Галанин М. В. и др. Ядерные релятивистские технологии (ЯРТ) для производства энергии и утилизации отработанного ядерного топлива (ОЯТ). Результаты первых экспериментов по физическому обоснованию ЯРТ // Письма в ЭЧАЯ 2011. Т. 8, вып. 6. С. 1007-1023.

3. PUBLICATIONS

287. Baldin A., Belov E., Galanin M. et al. Relativistic nuclear technology (RNT) for energy production and utilization of spent nuclear fuel. The results of first experiments and justification of RNT // JINR Preprint E1-2011-24. Dubna, 2011 (in English).
288. Krylov A. R., Lychagin E. V., Muzychka A. Yu., Nesvizhevsky V. V., Nekhaev G. V., Strelkov A. V., Ivanov A. S. Study of bound Hydrogen in powders of diamond nanoparticles // Crystallography Reports. 2011. V. 56. № 7. P. 102–107.
289. Baessler S., Gagarski A. M., Lychagin E. V., Mietke A., Muzychka A. Yu., Nesvizhevsky V. V., Pignol G., Strelkov A. V., Toperverg B. P., Zhernenkov K. New methodical developments for GRANIT // Comptes Rendus Physique. 2011. V. 12. Is. 8. P. 729-754.
290. Франк А. И., Гелтенборт П., Ентшель М., Кустов Д. В., Кулин Г. В., Стрепетов А. Н. Новый эксперимент по наблюдению эффекта ускоряющегося вещества в нейтронной оптике. // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т. 93. С. 403-407.
291. Vesna V. A., Gledenov Yu. M., Nesvizhevsky V. V., Sedyshev P. V., Shulgina E. V. New results on P-odd asymmetry of γ -quanta emission in $^{10}\text{B}(n,\alpha)^7\text{Li}^* \rightarrow \gamma + ^7\text{Li}(g.s.)$ nuclear reaction // Eur. Phys. J. A. 2011. V. 47. P. 11043-2.
292. Vesna V. A., Gledenov Yu. M., Nesvizhevsky V. V., Sedyshev P. V., Shulgina E. V. Result on measurements of the P-odd asymmetry of emitted γ -quanta in the $^{10}\text{B}(n,\alpha)^7\text{Li}^* \rightarrow ^7\text{Li}(g.s.)$ reaction with slow polarized neutrons// In: Proc. of the 18 International Seminar on Interaction of Neutron with Nuclei (ISINN-18). Dubna, 2011. E3-2011-26. P. 235-244.
293. Gericke M.T., et al, Sharapov E.I., et al. (NPD Gamma Collaboration) Measurement of parity-violating gamma-ray asymmetry in the capture of polarized cold neutrons by protons // Physical Review C. 2011. V. 83. 015505 1-18.
294. Snow W. M., et al, Sharapov E. I., et al. Upper bound on parity-violating neutron spin rotation in 4He // Phys. Rev. C. 2011. V. 83. P. 022501(R) 1-5.
295. Atchison F., Blau B., Bodek K., van der Brandt D., Brys T., Daum M., Fierlinger P., Frei F., Geltenbort P., Hautle P., Henneck R., Heule S., Holley A., Kasprzak M., Kirch K., Konter P., Kuzniak M., Liu C.-Y., Morris C., Pichlmaier A., Plonka C., Pokotilovski Yu. N., Saunders A., Shin Y., Tortorella D., Wohlmuther H., Young A., Zsigmond G. Production of ultracold neutrons from cryogenic deuterium, oxygen and deuteromethane converters // Eur. Phys. Lett. 2011. V. 95. P. 12001-06.
296. Pokotilovski Yu. N., Novopoltsev M. I., Geltenbort P., Brenner T. A. Differential time-of-flight spectrometer of very slow neutrons // PTE. 2011. № 1. P. 20-27.
297. Pokotilovski Yu. N. Neutron experiments to search for new spin-dependent forces // Pis'ma v ZhETF. 2011. V. 94. P. 447-451.
298. Bystritsky V. M., Bystritsky Vit. M., Dudkin G. N., Filipowicz M., Gazi S., Huran J., Kobzev A. P., Mesyats G. A., Nechaev B. A., Padalko V. N., Parzhitskii S. S., Pen'kov F. M., Philippov A. V., Kaminskii V. L., Tuleushev Yu. Zh., Wozniak J. Investigation of temperature dependence of neutron yield and electron screening potential for the $d(d,n)^3\text{He}$ reactions proceeding in deuterides ZrD_2 and TiD_2 // Preprint of JINR E15-2011-73. Направлено в «Ядерную Физику».
299. Oprea C., G. Mateescu, Zh. A. Kozlov, I. A. Oprea, V. A. Semenov, I. Padureanu, M. Ion, L. Craciun, P.J. Szalanski, M. Curuia, I. Stefanescu, Vacuum system of the thermostat TS-3000K // Acta Physica Polonica A. ISSN: 0587-4246. eISSN: 1898-794X. Изд: Polish Academy of Science - Institute of Physics. 2010.
300. Oprea C., Mateescu G., Oprea I. A., Kozlov Zh. A., Semenov V. A., Craciun L., Puchkov A. V. Thermo-physical properties of Tantalum studied by inelastic slow neutron scattering and using the TS-3000K thermostat. // Romanian Reports in Physics. ISSN: 1221-1451. Изд: Romanian Academy of Science. 2010.
301. Oprea C., Stefanescu I., Stanciu V., Curuia M., Oprea A., Mateescu G., Craciun L., Kappel W. Vacuum Technology by ICSI Employed at the Reactor IBR-2. // Annals of Bucharest University – Section of Physics. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.

2. Theoretical investigations

302. Никитенко Ю. В., Игнатович В. К., Раду Ф. Взаимодействие нейтронов с магнитными слоистыми средами в присутствии осциллирующего магнитного поля // Physica B. Condensed Matter. 2011. V. 406. P. 2473–2477.
303. Игнатович В. К., Игнатович Ф. В. Предлагаемый эксперимент по модели шаровой молнии // Physics Letters A. 2011. V. 375.
304. Игнатович В. К. ЭПР парадокс, теорема об отсутствии переплетенных состояний удаленных частиц и ее следствия. Препринт ОИЯИ Е4-2011-54. Дубна, 2011.

3. Applied research

305. Huran J., Za'ko B., Bohacek P., Shvetsov V. N., Kobzev A. P. Study of wide band gap nanocrystalline silicon carbide films for radiation imaging detectors // Nucl. Instr. And Meth. In Phys. Res. A633, 1, S75 – S77.
306. Valovic, A., Huran, J., Kucera, M., Kobzev, A. P., and Gazi, S. Properties study of silicon carbide thin films prepared by electron cyclotron resonance plasma technology // European Phys. J. Applied Phys. 2011. V. 56. P. 24013.
307. Valovic, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kucera, M., and Hascik, S. Nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition. Acta Technica. V. 56. P. T291 – T298. ISSN: 0001-7043. Изд: Akademie Ved Ceske Republiky.
308. Krmar M., Radnović D., and Frontasyeva M. V. Moss biomonitoring technique used to study spatial and temporal atmospheric deposition of heavy metals and airborne radionuclides. In "Advances in Environmental Modeling and Measurement", Edts. Mihailović & Lalić. Nova Science Publishers. Inc. USA. 2011.

3. PUBLICATIONS

309. Фронтасьева М. В. Нейтронный активационный анализ в науках о жизни. Обзор // Физика элементарных частиц и атомного ядра. 2011. Т. 42. № 2. P. 636-716 (in Russian). / M.V. Frontasyeva. Neutron activation analysis for the Life Sciences. A review // Physics of Particles and Nuclei. 2011. V. 42. № 2. P. 332-378 (in English). <http://www.springerlink.com/content/f836723234434m27/>
310. Kalabegishvili T. L., Kirkesali E. I., Murusidze I. G., Tsertsvadze G. I., Frontasyeva M. V., Zinicovscaia I., Shklover V. Y., Shvindina N. V.. Characterization of microbial synthesis of silver and gold nanoparticles with electron microscopy techniques // Journal of Advanced Microscopy Research. V. 6. 2011. P. 1–5.
311. Tsibakhashvili N., Kirkesali E. I., Pataraya D. T., Gurielidze M. A., Kalabegishvili T. L., Gvarjaladze D. N., Tsertsvadze G. I., Frontasyeva M. V., Zinicovscaia I. I., Wakstein M. S., Khakhanov S. N., Shvindina N. V., Shklover V. Ya.. Microbial synthesis of silver nanoparticles by *Streptomyces glaucus* and *Spirulina platensis* // International Journal Advanced Science Letters. V. 4. 2011. P. 1–10.
312. Gorelova S. V., Frontasyeva M. V., Yurukova L., Coşkun M., Pantelica A., Saitanis K., Tomasevic M., Anicic M. Revitalization of urban ecosystems through vascular plants: preliminary results from the BSEC-PDF project // Agrochimica, V. 55. № 1. 2011. P. 65-84.
313. Frontasyeva M. V., Kirkesali E. I. Epithermal neutron activation analysis in applied microbiology // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Specil issue of MTA-13 Proceedings), 13-18 March 2011, College Station, Texas, USA. DOI 10.1007/s10967-011-1293-6. <http://www.springerlink.com/content/p730m22h7h2605x3/>
314. Kalabegishvili T. L., Murusidze I., Pataraya D. T., Ginturi E., M. V. Frontasyeva, E. I. Kirkesali, Gh. Duca, Zinicovscaia I. Mercury adsorption by *Arthobacter globiformis* and *Spirulina platensis* // Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. № 6 (1). 2011. P. 6-9.
315. Vermaercke P., Sneyers L., Farina Arbocco F., Aleksiyenak Yu. Using k₀-UNAA for the determination of depleted uranium in the moss biomonitoring technique // International Journal of Environment and Health. V. 5. № 1/2. 2011. P. 72-83. DOI 10.1504/IJENVH.2011.039858
316. Spiric Z., Frontasyeva M. V., Steinnes E., Stafilov. Multielement atmospheric deposition study in Croatia // International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 2011. P. 1-15. iFirst. DOI 10.1080/03067319.2010.561336.
317. Frontasyeva M. V. Nuclear and related analytical techniques for bio-nano-technology // Proceedings of 1st International Conference on Nanomaterials & Properties (NAP-2011, 27-30 September 2011. Alushta, Ukraine, <http://nap.sumdu.edu.ua/>). P. 306-310.
318. Tsibakhashvili N. Ya., Kirkesali E. I., Pataraya D. T., Gurielidze M. A., Kalabegishvili T. L., Gvarjaladze D. N., Tsertsvadze G. I., Frontasyeva M. V., Zinicovscaia I. I., Wakstein M. S., Khakhanov S. N., Shvindina N. V., Shklover V. Ya. Microbial synthesis of silver nanoparticles by *Streptomyces glaucus* and *Spirulina platensis*. Proceedings of 1st International Conference on Nanomaterials & Properties (NAP-2011, 27-30 September 2011. Alushta, Ukraine, <http://nap.sumdu.edu.ua/>). P. 311-314.
319. Baljinnyam N., Jugder B., Norov N., Frontasyeva M. V., Ostrovnyaya T. M., Pavlov S. S. Epithermal neutron activation analysis of the Asian herbal plants. American Institute of Physics Conference Proceedings Series. Edts Dugersuren Dashdorj & Gary Mitchell, V. 1342, Melville. New York, USA, 2011, ISSN 0094-243X P. 85-87.
320. Borzakov S. B., Nyamsuren B., Pavlov S. S., Ostrovnyaya T. M., Shvetsov V.N. The Investigation of the Rare Metal Content in the Geological Samples from Mongolia at the IREN Facility. American Institute of Physics Conference Proceedings Series. Edts Dugersuren Dashdorj & Gary Mitchell, V. 1342, Melville. New York, USA. 2011. ISSN 0094-243X. P. 88-91.
321. Tsibakhashvili N., Kirkesali E.I., Gintury E., Pataraya D., Gurielidze M., Kalabegishvili T., Gvarjaladze D., Tsertsvadze G., Frontasyeva M. V., Zinicovscaia I., Wakstein M. S., Khakhanov S. N., Shvindina N. V., Shklover V.Ya. Microbial synthesis of silver nanoparticles. JINR Preprint E-14-2011-17. Dubna, 2011.
322. Sykora I., Povinec P., Brestakova L., Florek M., Holý K., Masarik J., Frontasyeva M. V., Steinnes E.. Variations of ¹³⁷Cs and ⁴⁰K in the surface air of Bratislava (Slovakia) – indications of soil resuspension processes. JINR Preprint E-14-2011-85. Dubna. 2011.
323. Oprea C., Velichkov A.I., Filosofov D.V., Oprea A.I., Mihul A. XVII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-17)), JINR Frank Laboratory for Neutron Physics, Dubna, Russia. The method of perturbation of the δ_{61485} and δ_{61472} ; angular correlations and HFI used for essential oil researches. 2010. P. 399-403.
324. Szalanski P. J., Brzozowski R., Proba M., Oprea C., Oprea I. A. Analysis of the iron state in ferric and ferrous iron containing pharmaceutical products available in Poland by Mössbauer spectroscopy // Acta Physica Polonica A. ISSN:0587-4246, eISSN:1898-794X. Изд: Polish Academy of Science - Institute of Physics. 2010
325. Oprea C., Velichkov A. I., Filosofov D. V., Oprea I. A., Szalanski P. J., Mihul A. The method of perturbed angular correlations used to study the molecular dynamics in *Satureia hortensis* vegetal oil // Acta Physica Polonica A, ISSN:0587-4246, eISSN:1898-794X. Изд: Polish Academy of Science - Institute of Physics. 2010.
326. Oprea C., Szalanski P. J., Gustova M. V., Oprea A. I., Buzguta V., Trace Element Distribution In Human Teeth By X-Ray Fluorescence And Multivariate Analysis. Romanian Reports in Physics. ISSN: 1221-1451. Изд: Romanian Academy of Science. 2010.
327. Filosofov D. V., Karaivanov D. V., Oprea C., Oprea I. A., Rakhimov A. V., Velichkov A. I. The PAC Studies of Water Solutions Physicochemical Organization at Temperature below 00C., Annals of Bucharest University – Section of Physics. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
328. Oprea A., Oprea C., Stepanenko V. S. PCA Based Neural Network Used in Interpretation of Data Sets Obtained in Multielemental Analytical Measurements. Annals of Bucharest University – Section of Physics. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
329. Oprea C., Gustova M. V. Microanalysis Investigations of Human Teeth. Annals of Bucharest University – Section of Physics. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
330. Oprea C., Coroian S., Gustova M. V., Niculescu M. Elemental Content of Herbal Tea Used in Treatment of Several Diseases, Annals of Bucharest University – Section of Physics. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.

3. PUBLICATIONS

331. Oprea C., Loghin V., Nicolescu M., Gorghiu G. Neural Network Modeling of Elemental Content in Human Biosubstrata. *Annals of Bucharest University – Section of Physics*. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
332. Gustova M.V., Maslov O. D., Oprea C., Drobină T. P. Researches of Microelemental Contents of Tomatoes Resistant to Root-Knot Nematodes by X-Ray Fluorescence Analysis. *Annals of Bucharest University – Section of Physics*. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
333. Oprea C., Nicolescu M., Gustova M. V., Coroian S. XRF of Medicinal Herbs of Bucegi Mountains. *Annals of Bucharest University – Section of Physics*. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
334. Oprea C., Filip S., Cupşa D., Gustov M. V. Monitoring of Atmospheric Pollution in Transylvania Regions. Public Health and Risk Factors (review). *Annals of Bucharest University – Section of Physics*. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
335. Oprea C., Maslov O. D., Gustova M. V., Oprea I. A., Belov A. G., Szalanski P. J. Photon neutron activation analysis applied for environmental researches // *Romanian Reports in Physics*. ISSN: 1221-1451. Изд: Romanian Academy of Science. № 63 (2). 2011.
336. Oprea C., Oprea I. A., XVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-18), Frank Laboratory for Neutron Physics - Joint Institute for Nuclear Research (FLNP-JINR), Dubna, Russian Federation. Neural Network Method Used for Interpretation of Analytical Concentration Data. JINR Publishing Department. Proceedings of the Seminar. 2011. P. 328-331.
337. Oprea C., Gustova M. V., Maslov O. D., Belov A. G., Oprea I. A., Nicolescu M. XVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-18), Frank Laboratory for Neutron Physics - Joint Institute for Nuclear Research (FLNP-JINR), Dubna, Russian Federation. Quantitative Evaluation of Essential Elements and Trace Heavy Metals in Medicinal Plants by Photon Neutron Activation Method. JINR Publishing Department. Proceedings of the Seminar. 2011. P. 332-336.
338. Oprea C., Gustova M. V., Oprea I. A., Buzguta V. XVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN18), Frank Laboratory for Neutron Physics - Joint Institute for Nuclear Research (FLNP-JINR), Dubna, Russian Federation. Researches by Multivariate Statistical Methods of Inorganic Elemental Contents in Human Teeth. JINR Dubna Publishing Department. Proceedings of the Seminar. 2011. P. 315-321.
339. Oprea C., Gustova M. V., Oprea I. A., Maslov O. D., Belov A. G., Ciofu R. XVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-18), Frank Laboratory for Neutron Physics - Joint Institute for Nuclear Research (FLNP-JINR), Dubna, Russian Federation. Food Security and Environmental Changes. JINR Dubna Publishing Department. Proceedings of the Seminar. 2011. P. 322-327.
340. Oprea C., Activation Analysis Methods Applied for Traceability of Pollution Trends. Biomonitoring Approach. *Annals of Bucharest University – Section of Physics*. Изд: Bucharest University Publishing House. 2010.
341. Oprea C., Coroianu S., Gustova M. V., Nicolescu M. International Symposium "Durable Agriculture- Agriculture of The Future", University of Craiova, Romania, Craiova, Romania. Heavy metal uptake in several agricrops, University of Craiova Publishing House, Craiova, Romania, Durable Agriculture- Agriculture of The Future. 2010.
342. Oprea C., Gustova M. V., Szalanski P. J., Ciofu R. International Symposium "Durable Agriculture- Agriculture of The Future", University of Craiova, Romania, Craiova, Romania. Determination of essential elements and trace heavy metals in agricrops by photon neutron activation method, University of Craiova Publishing House, Craiova city, Romania, Durable Agriculture- Agriculture of The Future. 2010.

Reports at Schools and Conferences

343. Андрианов В. П. Physical startup of the first stage of IREN facility // The XI-th International School-Seminar. Гомель, Беларусь, 1-12 августа 2011.
344. Zeynalov Sh., Zeynalova O., Hamsch F.-J., Oberstedt S. Twin ionization chamber for prompt fission neutron investigation. The 7th International conference on Dynamical Aspects of Nuclear Fission. DANF -2011, 17-21 October 2011 Smolenice castle, Slovak republic.
345. Zeynalov Sh., Zeynalova O., Hamsch F.-J., Oberstedt S. A New Approach to Prompt Fission Neutron TOF Data Treatment, GAMMA-1, Prompt gamma-ray emission in fission and the related topics, EC-JRC-IRMM Workshop, 22-24 November 2011 Novi Sad, Republic of Serbia.
346. Ruskov I. et al., Prompt Gamma Emission in Resonance Neutron Induced Fission of ^{239}Pu , GAMMA-1 Scientific Workshop on Emission of Prompt Gamma-Rays in Fission and Related Topics, 22-24 November 2011, Novi Sad, Republic of Serbia (invited talk).
347. Telezchnikov S., Kopatch Yu., Mezentseva Zh., Stuttge L., Goennenwein F., Mutterer M., Chernysheva E., Dorvaux O., Hanappe F., and Hamsch F.-J., Investigations of the neutron "cross-talk" effect in DEMON detectors, In: "Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics". XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, 2011, Dubna, E3-2011-37.
348. Petrov G. A., Gagarski A. M., Guseva I. S., Kopach Yu. N., T-odd asymmetry effects in low energy fission, In: "Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics". XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, 2011, Dubna, E3-2011-37.
349. Granja C., Kraus V., Kopatch Yu., Telezchnikov S., Pospisil S., Vykydal Z., Spatial-, Spectral- and Time-Correlated Detection of Fission Fragments, In: "Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics". XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, 2011, Dubna, E3-2011-37.
350. Gledenov Yu. M. (n,p) and (n, α) reactions induced by resonance and fast neutrons. Book of abstracts, p.31 the 3 joint seminar JINR-Romania on neutron physics for investigations of nuclei, condensed matter and life sciences, Targoviste, Romania, 24-30 July 2011.
351. Khuukhenkhuu G., Gledenov Yu. M., Sedysheva M. V., Odsuren M. The Systematic Statistical model analysis (n, α) Cross Sections averaged over the fission neutron spectrum.

3. PUBLICATIONS

- In: "Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics". XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, 2011, Dubna, E3-2011-37. P. 38.
352. Ruskov I. et al. Resonance neutron induced alpha-decay of ^{239}Pu . An invited Seminar-lecture and Proposal for an experiment at JRC-IRMM GELINA, Sept. 2011, Geel, Belgium.
353. Франк А. И. Эффект ускоряющегося вещества как общее волновое явление. XLIV Зимняя школа ПИЯФ (ядерная физика и физика частиц), Рошино, Ленинградская обл. 3 марта 2011.
354. Франк А. И. Прохождение волн через ускоряющееся вещество. 45-ая Школа ФГБУ «ПИЯФ» по физике конденсированного состояния. 14-19 марта 2011.
355. Франк А. И. Удивительный нейтрон. Симпозиум Ядро - 100. Дубна, 10 января 2011.
356. Франк А. И. Прохождение волн через ускоряющееся вещество. XLIV Зимняя школа ПИЯФ по физике конденсированных сред. Рошино, Ленинградская обл., 14 марта 2011.
357. Франк А. И. Interaction of waves with ordinary and birefringent media moving with acceleration. ISSN-19.
358. Горюнов С.В. New spectrometer for test of the equivalence principle with UCN.
359. Франк А.И. Accelerating Medium Effect: From UCNs to neutrons. 8-th International UCN workshop. St.-Petersburg-Moscow, 11-21 June 2011.
360. Кулин Г.В. Status of new experiment for test of the equivalence principle with UCN. 8-th International UCN workshop. St.-Petersburg-Moscow, 11-21 June 2011.
361. Франк А.И. Accelerating Medium Effect as a general wave phenomenon. 5-th European conference on neutron scattering, ECNS, Prague, 7-11 July 2011.
362. Vesna V. A., Gledenov Yu. M., Labeznik I. M., Nesvizhevsky V. V., Sedyshev P. V., Shulgina E. V. Measurement of the P-odd effect in radiative cross section on natural lead. In: "Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics". XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei. 2011. Dubna, E3-2011-37. P.70.
363. Sharapov E. I. et al. XIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei. Parity-Violating Gamma Asymmetry in np-Capture. ISINN-19, Abstracts. Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, E3-2011-37. 2011. P. 56.
364. Crawford B. E., Furman W. I., Lychagin E. V., Muzichka A. Yu., Nekhaev G. V., Sharapov E. I., Showalter-Bucher R. A., Shvetsov V.N., Stephenson S.L., Strelkov A.V. XVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei. "Model of the gamma-ray induced outgassing in the n-scattering experiment at YAGUAR", ISINN-18, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, E3-2011-29. 2011. P. 23.
365. Pokotilovski Yu. N. Neutron experiments to search for new spin-dependent forces // 8th UCN Workshop, 11-21 June 2011 in St. Petersburg.
366. Pokotilovski Yu. N. Neutron levels at curved surfaces // 8th UCN Workshop, 11-21 June 2011 in St. Petersburg.
367. Игнатович В. К. Поверхностные упругие волны как модель землетрясений // Международная конференция: Измерение деформаций и текстуры методами дифракции нейтронов. Дубна, 6-9 июня 2011.
368. Игнатович В. К. «Предложение к процессу обучения» Научная школа для учителей физики из стран-участниц объединенного института ядерных исследований, Учебно-научный центр ОИЯИ, Дубна, 26 июня-2 июля 2011 года.
369. Huran, J., Kucera, M., Kobzev, A. P., Valovic, A., Balalykin, N. I., Gazi, S. Influence of substrate temperature on photoluminescence properties of silicon carbide films prepared by ECR-PECVD. International Symposium on Plasma Chemistry ISPC 20, 24-29 July 2011 in Philadelphia, USA.
370. Вергель К. Н., Фронтасьева М. В., Каманина И. З. Биомониторинг атмосферных выпадений тяжелых металлов и других токсичных элементов с помощью мхов на примере северо-востока московской области. VIII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов «Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах» 1–5 октября 2011 г. Краснодарский край, г. Анапа.
371. Горяйнова З. И., Манковска Б., Фронтасьева М. В. Элементный состав зубов европейской косули (*Capreolus capreolus* L.) как биоиндикатор антропогенного загрязнения в Словакии. VIII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов «Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах» 1–5 октября 2011 г. Краснодарский край, г. Анапа.
372. Stafilov T., Šajn R., Frontasyeva M. Soil pollution with heavy metals due to industrial activities, 10th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, September 18-28, 2011, Graz, Austria, Abstract L-15, P. 24.
373. Steinnes E. and Frontasyeva M. Atmospheric supply of halogens and selenium from ocean to land studied by neutron activation analysis. Book of Abstracts, Int. Conf. Modern Trends in Activation Analysis (MTAA-13), March 13-18, 2011, College Station, Texas, USA. P. 104.
374. Frontasyeva M. Epithermal neutron activation analysis in applied microbiology. Int. Conf. Modern Trends in Activation Analysis (MTAA-13), March 13-18, 2011, College Station, Texas, USA. P. 85.
375. Gorelova S. V., Gorbunov A. V., Lyapunov S. M., Okina O. I., Frontasyeva M. V.. Woody plants in bioremediation of soil contaminated with heavy metals in conditions of temperate continental climate. 5-th European bioremediation Conference July 4-7 2011, Chania, Grete, Grees (<http://www.ebcv.org/latest-news.html>).
376. Aničić M., Tomašević M., Frontasyeva M., Špirić Z. Active moss biomonitoring of trace element atmospheric pollution in the Belgrade urban area. International conference "Climate and environmental friendly transportation", May 16-17, 2011, Belgrade, Serbia (<http://www.marlogistics.eu/reactconf/index.php>)
377. Фронтасьева М. В. От биомониторинга окружающей среды к мониторингу здоровья человека (изучение атмосферных выпадений тяжелых металлов с использованием наземных растений и их связь с эпидемиологическими данными). Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторирование состояния здоровья, качества и образа жизни населения России. Влияние поведенческих факторов риска на здоровье населения», 7-8 июня 2011 г., Москва, РФ.
378. Алексеенок Ю. В., Фронтасьева М. В., Флорек М., Фаанхоф А.. Биомониторинг долгоживущих радионуклидов в Беларуси: 20 лет после Чернобыля. Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторирование

3. PUBLICATIONS

- состояния здоровья, качества и образа жизни населения России. Влияние поведенческих факторов риска на здоровье населения», 7-8 июня 2011, Москва, РФ.
379. Былова Н. А., Ильченко И. Н., Арутунов Г. П., Фронтасьева М. В., Ляпунов С. М. Концентрации токсичных, потенциально токсичных и эссенциальных элементов в крови московских женщин и риск развития низкой массы тела (пилотное исследование в рамках проекта МАГАТЭ). Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторинг состояния здоровья, качества и образа жизни населения России. Влияние поведенческих факторов риска на здоровье населения», 7-8 июня 2011, Москва, РФ.
380. Горайнова З. И., Манковска Б., Фронтасьева М. В. Зубы Европейской козули (*Sarpeolus sarpeolus* L.) как биоиндикаторы антропогенного загрязнения в Словакии. Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторинг состояния здоровья, качества и образа жизни населения России. Влияние поведенческих факторов риска на здоровье населения», 7-8 июня 2011, Москва, РФ.
381. Вергель К. Н., Фронтасьева М. В., Каманина И. З. Биомониторинг атмосферных выпадений тяжелых металлов и других токсичных элементов с помощью мхов на примере северо-востока Московской области и его возможная роль в оценке факторов риска на здоровье населения. Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторинг состояния здоровья, качества и образа жизни населения России. Влияние поведенческих факторов риска на здоровье населения», 7-8 июня 2011, Москва, РФ.
382. Frontasyeva M. V., Steinnes E., Barandovski L., Marinova S. Marine gradients of halogens and selenium in moss and soil studied by ENAA. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
383. Frontasyeva M. V., Pavlov S. S., Zinicovscaia I. I., Kalabegishvili T. L., Murusidze I. G., Pataraya D. T., Kirkesali E. I., Ginturi E. N. Microbial biotechnology studied by ENAA. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
384. Sykora I., Povinec P., Brestakova L., Florek M., Holy K., Masarik J., Frontasyeva M. V., Steinnes E. Temporal variations of ¹³⁷Cs in surface air in Bratislava, Slovakia, over 33 years. Book of Abstracts, ISINN-19, May 25-28, 2011, Dubna, Russia.
385. Gorelova S. V., Frontasyeva M. V., Gorbunov A. V., Lyapunov S. M., Okina O. I. Woody plants in passive biomonitoring and bioremediation of urban ecosystems. Aspect of heavy metals accumulation. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
386. Frontasyeva M. V., Pavlov S. S., Zinicovscaia I., Kalabegishvili T., Murusidze I., Pataraya D., Kirkesali E. I., Ginturi E.N. Biosynthesis of silver and gold nanoparticles using microbial biomass. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011. Dubna, Russia.
387. Aleksiyenak Y. V., Frontasyeva M. V., Vermaercke P. Trace element atmospheric deposition in Belarus – estimations based on moss biomonitoring technique. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
388. Pantelica A., Culicov O. A., Frontasyeva M. V., Ene A., Ciortea C., Gugiu M. INAA and PIXE comparison on some vegetable species (cabbage, tomato, peper and parsnip.) Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
389. Popescu I. V., Ene A., Cucu-Man S., Todoran R., Frontasyeva M., Culicov O., Stih C., Gheboianu A. Moss biomonitoring in Romania in the frame of JINR-Romania collaboration. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
390. Korokin A. Zh., Pankratova Yu. S., Frontasyeva M. V. Pine needles as a bioindicator of atmospheric pollution of Republic Karelia. Book of Abstracts, ISINN-19, 25-28 May 2011, Dubna, Russia.
391. Zinicovscaia I., Frontasyeva M. V., Kalabegishvili T., Kirkesali E. I., Shvindina N. V., Khakhanov S. N. Scanning electron microscopy and Energy Dispersive X-ray spectroscopy in microbial biotechnology of silver and gold nanoparticles. Book of Abstracts, Workshop “Structural aspects of biocompatible ferrocolloids: stabilization, properties control and application” BIOFC, 19-20 August 2011, Dubna, Russia. P. 42.
392. Frontasyeva M.V. Epithermal neutron activation analysis in applied microbiology. Book of Abstracts, Workshop “Structural aspects of biocompatible ferrocolloids: stabilization, properties control and application” BIOFC, 19-20 August 2011, Dubna, Russia. P. 42.