

Статьи, подготовленные для опубликования в научных журналах.

(к семинару 18.07.2019)

1. «Взаимодействие аустенитного сплава Fe-Ni с небольшими концентрациями механически размолотого фуллерена C₆₀ при высоких температурах и давлениях». Авторы: П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. В. Бражкин, В. П. Филоненко, М. М. Мурашев.
Журнал: Известия РАН. Серия Физическая.
2. «Effect of deuterium on phase transformations in a mixture of amorphous-like fullerenes C₆₀/C₇₀(50/50) at high temperature and pressure». Авторы: M. S. Blanter, P. A. Borisova, V.V. Brazhkin, S.G. Lyapin, V.P. Filonenko, E.V. Kukueva.
Журнал: Materials Chemistry and Physics.

В.Т. Эм (Отдел нейтронных экспериментальных станций)

3. «Study of through-thickness stress distribution in steel doubl -V butt weld». Авторы: I.D. Karpov, V.T. Em, D.M. Artemiev, I.G. Karpov, K.E. Sadkin, A.V. Ilyin.
Журнал: The Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.
4. «High-resolution analysis with bent perfect crystal (BPC) in powder diffraction - I». Авторы: P. Mikulaa, J. Šarouna, J. Stammersa, V. Em.
Журнал: The Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.
5. «High-resolution analysis with bent perfect crystal (BPC) in powder diffraction - II ». Авторы: P. Mikulaa, J. Šarouna, J. Stammersa, V. Em.
Журнал: The Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques

И.Д. Карпов (Отдел нейтронных экспериментальных станций)

6. «Neutron diffraction research of residual stress in thin AISI 410 steel plate, deposited on rigid substrate by DLMD method». Авторы: I. D. Karpova, S. A. Rylov, V. T. Em, A. E. Blagov, S. Y. Ivanov, E. V. Zemlyakov, K. D. Babkin,
Журнал: Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.
7. «Two-directional stress-free comb sample for neutron stress diffractometry». Авторы: I. D. Karpov, N. N. Isakova, V. T. Em, P. Mikula.
Журнал: Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.

В.А. Лазаренко (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

8. «New Cu₄Na₄- and Cu₅-based phenylsilsesquioxanes: Synthesis via complexation with 1,10-phenanthroline, structures and high catalytic activity in alkane oxidations with peroxides in acetonitrile». Авторы: G. S. Astakhov, M. M. Levitsky, A. A. Korlyukov, L. S. Shul'pina, E. S. Shubina, N. S. Ikonnikov, A. V. Vologzhanina, A. N. Bilyachenko, P. V. Dorovatovskii, Y. N. Kozlov and G. B. Shul'pin.
Журнал: Dalton Transactions

9. «Cage like Cu(II)-silsesquioxanes for an efficient Chan-Evans-Lam coupling». Авторы: G.S. Astakhov, M.M. Levitsky, X. Bantreil, F. Lamaty, V.N. Khrustalev, Y.V. Zubavichus, P.V. Dorovatovskii, E.S. Shubina, A.N. Bilyachenko.
Журнал: Dalton Transactions
10. «Features of Oxa-Bridge Cleavage in 3a,6-Epoxyisoindolones, a Short Way to Acetylisindolones Possessing Anti-viral Activity». Авторы: V.P. Zaytsev, D.F. Mertsalov, L.V. Chervyakova, F.I. Zubkov, P.V. Dorovatovskii, V.N. Khrustalev, V.V. Zarubaev
Журнал: Synlett.

Г.С. Петерс (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

11. «The small-angle X-Ray scattering beamline BioMUR at the Kurchatov Synchrotron Radiation Source». Авторы: Peters G.S., Zakharchenko O.A, Konarev P.V., Karmazikov Y.V., Smirnov M.A., Zabelin A.V., Mukhamedzhanov E.H., Veligzhanin A.A., Blagov A.E., and Kovalchuk M.V.
Журнал: Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A.
12. «Restoring size of detonation nanodiamonds from SAXS of polychromatic SR beam». Авторы: Peters G.S. and all.
Журнал: Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures.

Р.Д. Светогоров (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

13. «Синтез, структура и термические свойства сложных оксидов $\text{LnGa}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{O}_6$ со структурой типа розиаита». Авторы: А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, В. О. Веселова, Р. Д. Светогоров.
Журнал: Журнал неорганической химии.
14. «Сложные танталаты РЗЭ с пирохлороподобной структурой: синтез, структура и термические свойства». Авторы: А. В. Егорышева, Е. Ф. Попова, А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, О.М. Гайтко, Р. Д. Светогоров.
Журнал: Журнал неорганической химии.
15. «The evolution of structure and magnetoimpedance characteristics of amorphous $\text{Co}_{69}\text{Fe}_4\text{Cr}_4\text{Si}_{12}\text{B}_{11}$ microwires under heat treatment». Авторы: I.V. Kozlov, G.N. Elmanov, K.E. Prikhodko, L.V. Kutuzov, B.A. Tarasov, V.V. Mikhalechik, R.D. Svetogorov, V.S. Mashera, E.S. Gorelikov and S.A. Gudoshnikov.
Журнал: Journal of Magnetism and Magnetic Materials.

А.А. Велигжанин (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

16. «Кинетика поглощения водорода из газовой фазы диффузионными фильтрами-мембранами системы Pd-Y». Авторы: О.В. Акимова, А.А. Велигжанин, Р. Д. Светогоров, С. В. Горбунов, Н. Р. Рошан, Г. С. Бурханов.
Журнал: Физика металлов и металловедение.