

## Планируемые к публикации статьи ( к семинару 03.07.2017 г.)

1. А.С. Орехов, Т.С. Камилов, Б.В. Ибрагимова, Г.И. Ивакин, В.В. Клечковская. Структура термоэлектрических пленок высшего силицида марганца на кремнии по данным электронной микроскопии
2. А.С. Орехов, В.В. Клечковская, Е.В. Ракова, Ф.Ю. Соломкин, С.В. Новиков, Л.В. Бочков, Г.Н. Исаченко. Установление взаимосвязи микроструктуры и термоэлектрических свойств кристаллов высшего силицида марганца, легированных германием
3. Созонтов Е.А., Демкив А.А., Гурьева П.В., Колобылина Н.Н., Петерс Г.С., Уханова Е.В., Чистякова М.В., Яцишина Е.Б., Ковальчук М.В. **Древние пергаменты: диагностика структуры и визуализация фрагментов рукописного текста – естественнонаучный подход.**
4. Formation of BiFeO<sub>3</sub> from a Binary Oxide Superlattice Grown by Atomic Layer Deposition. Aleksandr V. Plokhikh, Matthias Falmbigl, Iryna S. Golovina, Andrew R. Akbashev, Igor A. Karateev, Mikhail Y. Presnyakov, Alexander L. Vasiliev and Jonathan E. Spanier. ChemPhysChem.
5. **Exosomes: Some Approaches to Cancer Diagnosis and Treatment** Shtam T., Samsonov R., Kamyshinsky R., Verlov N., Vasiliev A., Konevega A., Malek A. AIP Proceedings
6. **Получение и характеристика биогенных наночастиц селена.** А. В. Комова, Р. О. Алиев, А. А. Мельникова, Р. А. Камышинский, М. Ю. Пресняков, А. М. Кальсин, З. Б. Намсараев. Кристаллография.
7. **Experimental and theoretical investigation of Fe-catalysis phenomenon in hydrogen thermal desorption from hydrocarbon plasma-discharge films from T-10 tokamak** V. G. Stankevich, L. P. Sukhanov, N. Yu. Svechnikov, A. M. Lebedev, K. A. Menshikov, B. N. Kolbasov The European Physical Journal - Applied Physics (EPJ AP).
8. Silver alginate hydrogel micro- and nano- containers for theranostics: synthesis, encapsulation, remote release and detection Ekaterina Lengert, Mariia Saveleva, Anatolii Abalymov, Vsevolod Atkin, Pieter C. Wuytens, Roman Kamyshinsky, Alexander L. Vasiliev, Dmitry A. Gorin, Gleb B. Sukhorukov, Andre G. Skirtach, and Bogdan Parakhonskiy. ACS Applied Materials & Interfaces 2017.
9. Formation of BiFeO<sub>3</sub> from a Binary Oxide Superlattice Grown by Atomic Layer Deposition Matthias Falmbigl , Iryna S. Golovina , Aleksandr V. Plokhikh , Dominic Imbrenda , Adrian Podpirka , Geoffrey Xiao , Alejandro Gutierrez-Perez , Igor A. Karateev , Alexander L. Vasiliev , Thomas C. Parker and Jonathan E. Spanier Journal of the American Chemical Society

10. Fabrication of  $Ti_3SiC_2$  and  $Ti_4SiC_3$  MAX phase ceramics through reduction of  $TiO_2$  with SiC. Pavel Istomin, Elena Istomina, Aleksandr Nadutkin, Vladislav Grass, Aleksandr Leonov, Mikhail Kaplan, and Mikhail Presniakov. *Journal of the European Ceramic Society*. 2017
11. Isothermal and CW laser crystallization of amorphous  $Ge_2Sb_2Te_5$  thin films. S. Kozyukhin, Yu. Vorobyov, P. Lazarenko, M. Presniakov. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2017
12. Effect of Nanophase Concentration on the Properties of Metal-Containing Silicon–Carbon Nanocomposites. A. D. Barinov, A. I. Popov and M. Yu. Presnyakov. *Inorganic Materials*. 2017
13. Получение и характеристика биогенных наночастиц селена. А. В. Комова, Р. О. Алиев, А. А. Мельникова, Р. А. Камышинский, М. Ю. Пресняков, А. М. Кальсин, З. Б. Намсараев. *Кристаллография*. 2017
14. Approaches to laser-induced crystallization of glass: direct laser writing of single crystal-like frequency converter waveguide inside  $LaBGeO_5$  glass. A.S. Lipatiev, T.O. Lipateva, S.V. Lotarev, A. G. Okhrimchuk, A.S. Larkin, M.Yu. Presnyakov, V.N. Sigaev. *Crystal growth and design*. 2017
15. Optically driven nanopperiodical modulation of alkaline cation distribution inside sodium silicate glass. S. V. Lotarev, S. S. Fedotov, A. S. Lipatiev, M. Yu. Presnyakov, P. Kazansky and V. N. Sigaev. *Nanotechnology*. 2017