

Статьи, подготовленные для опубликования

(к семинару 17.06.2021)

**П.А. Борисова**

1. «Образование карбидов при взаимодействии Fe и Al с фуллеренами при высоких давлениях и высоких температурах»

Авторы: Mikhail S. Blanter, Polina A. Borisova, Vadim V. Brazhkin, Tatyana.A.Sviridova, Vladimir P.Filonenko, Oleg A. Kondratev.

Журнал: Materials Letters.

**А.В. Рогачев**

2. «Влияние частичного замещения галлия алюминием на свойства кристаллов гадолиний-алюминий-галлиевого граната»

Авторы: Касимова В.М., Козлова Н.С., Бузанов О.А., Забелина Е.В., Таргонский А.В., Рогачев А.В.

Журнал: Неорганические материалы

**Р.А. Баулин**

3. «Cluster-layered [Fe/Cr]<sub>30</sub> structure exhibited Kondo-like effect studied by GISAXS and Mössbauer spectroscopy»

Авторы: R.A. Baulin, M.A. Andreeva, A.V. Rogachev, Yu.L. Repchenko, S.N. Yakunin, A.I. Chumakov, R. Rüffer, M.A. Milyaev, D.A. Ponomarev, L.N. Romashev, V.V. Ustinov

Журнал: Applied Surface Science

4. «Evolution of the magnetic hyperfine field profiles in ion-irradiated Fe<sub>60</sub>Al<sub>40</sub> film measured by nuclear resonant reflectivity»

Авторы: M.A. Andreeva, A. Smekhova, R.A. Baulin, Yu.L. Repchenko, R.Bali, C.Schmitz-Antoniak, H.Wende, I.Sergueev, K.Schlage and H.-C.Wille

Журнал: Journal of Synchrotron Radiation

**А.Л. Тригуб**

5. «Behavior of implanted Xe and Kr in nanodiamond and thin graphene stacks: experiment and modeling»

Авторы: Shiryayev A.A., Trigub A.L., Voronina E.N., Kvashnina K.O., Bukhovets V.L.

Журнал: Physical Chemistry Chemical Physics

6. «EXAFS and Raman data on uranium(VI) speciation in natural and synthetic compounds»

Авторы: Anna Krot, Irina Vlasova, Alexey Averin, Alexander Trigub

Журнал: Minerals

**А.В. Горячевский**

7. «Моделирование электрических свойств самоорганизованных островковых пленок полярных молекул C<sub>60</sub>F<sub>18</sub> на химически неактивных поверхностях»

Авторы: А.В. Горячевский, Л.П. Суханов, А.М. Лебедев, Н.Ю. Свечников, К.А. Меньшиков,

Р.Г. Чумаков, В.Г. Станкевич

Журнал: Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования

**Э.М. Пашаев**

8. «Образование метастабильной фазы Si(III) в кремнии при воздействии высокоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения»

Авторы: Пашаев Э.М., Корчуганов В.,Н, Субботин И.А., Лихачёв И.А., Мареев Е.И, Потёмкин Ф.В.

Журнал: Кристаллография

**В.А. Лазаренко**

8. «Кристаллическая структура комплексов лития, калия и кальция с бета-циклодекстрином»

Авторы: Е.И. Кошевой , Д.Г. Самсоненко, П.В. Дороватовский , В.А. Лазаренко, и В.П. Федин

Журнал: Журнал структурной химии