

**Статьи, подготовленные для опубликования**

(к семинару 13.02.2020):

Е.В. Храмов (Отдел синхротронно-нейтронных и рентгеновских исследований)

1. «Rearrangement in the local, electronic and crystal structure of europium titanates under reduction and oxidation». Авторы: Alexey Menushenkov, Victor V Popov, Professor; Anastasia Y Molokova; Andrei A Ivanov; Sergei G Rudakov; Nadezhda V Boyko; Alexey A Yastrebsev; Evgeniy V Khramov; Roman D Svetogorov; Vladimir V Kurilkin; Vadim Y Murzin; Aleksandr B Kalinko; Kirill V Ponkratov; Nadezhda A Tsarenko; Igor V Shchetinin.

Журнал: Journal of Alloys and Compounds

2. «The influence of silver addition on the properties of Pd/Sibunit catalyst in liquid phase acetylene hydrogenation». Авторы: Daria V. Glyzdova, Tatyana N. Afonasenko, Evgeny V. Khramov, Natalya N. Leontyeva, Igor P. Prosvirin, Andrey V. Bukhtiyarov, Dmitry A. Shlyapin.

Журнал: Applied Catalysis A: General

3. Температурные зависимости спектров рентгеновского поглощения титанатов  $\text{Eu}_{2+(1-x)}\text{Eu}_{3+x}\text{TiO}_{(3+x/2)}$ . Авторы: А.Ю. Молокова, В.В. Попов, А.П. Менушенков, Е.В. Храмов, Р.Д. Светогоров, В.Ю. Мурзин, А.Б. Калинин, В.В. Курилкин.

Конференция: VI Международная конференция Лазерные, Плазменные исследования и технологии ЛаПлаз 2020.

П.В. Дороватовский (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

4. «Extension of an encapsulating macrobicyclic ligand using the palladium-catalyzed Suzuki – Miyaura reaction of a diiodocathrochelate iron(II) tris-glyoximate with reactive halogen atoms in its apical substituents». Авторы: Andrey F. Asachenko, Maxim A. Topchiy, Genrikh E. Zelinskii, Ilya P. Limarev, Pavel V. Dorovatovskii, Anna V. Vologzhanina, Yan Z. Voloshin.

Журнал: Electrochimica Acta

5. Р.Д. Светогоров (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

«Belok/XSA diffraction beamline for studying crystalline samples at Kurchatov synchrotron radiation source». Авторы: Roman D. Svetogorov, Pavel V. Dorovatovskii, Vladimir A. Lazarenko.

Журнал: Crystal Research and Technology.

6. «Joining of tungsten with steel for DEMO: simultaneous brazing by Cu-Ti amorphous foils and heat treatment». Авторы: Diana Bachurina, Alexey Suchkov, Julia Gurova, Maxim Savelyev, Pavel Dzhumaev, Илья Kozlov, Roman Svetogorov, Oleg Sevryukov.

Журнал: Journal of Nuclear Materials

7. Влияние условий синтеза на структуру порошков вольфраматов РЗЭ. Авторы: В.В. Попов, А.П.Менушенков, А.Ю. Молокова, А.А. Ястребцев, Р.Д. Светогоров, И.В. Щетинин, Н.А. Царенко, К.В. Понкратов.

Конференция: VI Международная конференция Лазерные, Плазменные исследования и технологии ЛаПлаз 2020

А.Л.Тригуб (Отдел синхротронных экспериментальных станций)

8. «Electrodeposited NiMo, CoMo, ReNi, and electroless NiReP alloys as cathode materials for hydrogen evolution reaction». Авторы: Vitaly Kuznetsov, Yuly Gamburg, Vyacheslav Krutskikh, Elena Filatova, Aleksander Trigub, Olga Belyakova.

Журнал: Electrochimica Acta

9. «Electroreduction of pertechnetate ions in concentrated acetate solutions». Авторы: V. Kuznetsov, M. Volkov, K. German, E. Filatova, A. Trigub, O. Belyakova.

Журнал: Electroanalytical Chemistry