

## Планируемые к публикации статьи

( к семинару 18.09.2017 г.)

Статьи, отдела нейтронных экспериментальных станций:

1. Сырых Г.Ф. и др. «Температурная зависимость кинетической энергии в аморфном сплаве  $Zr_{40}Be_{60}$ ». Для опубликования в журнале JETP Letters.
2. Сырых Г.Ф. и др. « Исследование акустических и оптических колебательных мод в металлическом стекле  $Zr_{40}Be_{60}$ ». Для опубликования в журнале JETP Letters.

Статьи отдела синхротронных экспериментальных станций:

3. П.В. Дороватовский «Высокая каталитическая активность гетерометаллических каркасных силсесквиоксанов». (High Catalytic Activity of Heterometallic ( $Fe_6Na_7$  and  $Fe_6Na_6$ ) Cage Silsesquioxanes in Oxidations with Peroxides), для опубликования в журнале «Catalysts».
4. П.В. Дороватовский «Подход к синтезу изоиндоло[2,1-a]хиназолинов и изоиндоло[1,2-b]хиназолинов на основе фурановой внутримолекулярной реакции Дильса-Альдера». (An Intramolecular Diels–Alder Furan (IMDAF) Approach towards the Synthesis of Isoindolo[2,1-a]quinazolines and Isoindolo[1,2-b]quinazolines) для опубликования в журнале «Synthesis»
5. П.В. Дороватовский «Реакция метил 2,4-диоксобутаноатов с тетрацианоэтиленом», (Reaction of methyl 2,4-dioxobutanoates with tetracyanoethylene) для опубликования в журнале «Общая химия».
6. Я.В. Зубавичус «Примесная фаза  $Fe_3P$  в высококачественном  $LiFePO_4$ : рентгенодифракционные и нейтронографические исследования» ( $Fe_3P$  impurity phase in high-quality  $LiFePO_4$ : X-ray

diffraction and neutron-graphical studies) для опубликования в журнале «Ionics»

7. Я.В. Зубавичус Я.В. и др. « Электрохимический синтез и структура 2-амино-1-этилбензимидазольных хелатных аддуктов меди, кобальта и цинка с N,N,S лигандным окружением» (Electrochemical synthesis and structure of 2-amino-1-ethylbenzimidazole adducts of copper, cobalt, and zinc chelates in the N,N,S ligand environment ) для опубликования в журнале « Russian Journal of Inorganic Chemistry»
8. Тригуб А.Л., Я.В. Зубавичус «Смешанно-лигандные комплексы металлов с тридентатными N,N,S пиразоло-содержащими основаниями Шиффа и 2-амино-1-этилбензимидазолом: синтез, структура, спектроскопические исследования и квантово-химические расчеты», (Mixed ligand metal-complexes of tridentate N, N, S pyrazole containing Schiff base and 2-amino-1-ethylbenzimidazole: synthesis, structure, spectroscopic studies and quantum-chemical calculations) для опубликования в журнале «Polyhedron».
9. П.В. Дороватовский, В.А. Лазаренко, Я.В. Зубавичус «Синтез, структура и фотолюминесцентные свойства 4-метил-N-{2-([1-алкил-2-[2-(p-толилсульфоамино)фенил]бензимидазол-5-ил]иминометил)фенил}бензолосульфоннамидов и их цинковых комплексов» (Synthesis, structure, photo- and electroluminescent properties of bis{(4-methyl-N-[2-[(E)-2-pyridyliminomethyl]phenyl)]benzenesulfonamide} zinc(II)) для опубликования в журнале «Polyhedron».
10. П.В. Дороватовский «Синтез 1-тетразолил-замещенных 2,3,4,9-тетрагидро-1H-β-карболинов и их реакции с активированными алкинами», (Synthesis of 1-tetrazolyl-substituted 2,3,4,9-tetrahydro-1H-β-carbolines and their transformations involving activated alkynes) для опубликования в журнале «Chemistry of Heterocyclic Compounds».

11. М.М. Борисов, Э.Х. Мухамеджанов № «Магнетизм структур с ферромагнитными и сверхпроводящими слоями» (Magnetism in structures with ferromagnetic and superconducting layers) для опубликования в журнале «Journal of Experimental and Theoretical Physics».
12. Р.Д. Светогоров и др. «Сложная зависимость магнитных свойств в пирохлорах Bi-Mn-Sb-O от концентрации марганца» (Complex dependence of magnetic properties on Mn concentration in Bi-Mn-Sb-O pyrochlores) для опубликования в журнале «Journal of Alloys and Compounds».
13. Д.С. Молоденский, Г.С. Петерс «Термически индуцируемые изменения конформации и взаимодействий белок-белок в водных растворах бычьего сывороточного альбумина при различных значениях pH и ионной силы по данным МУР», (Thermally Induced Conformational Changes and Protein-Protein Interactions of Bovine Serum Albumin in Aqueous Solution Under Different pH and Ionic Strength as Revealed by SAXS Measurements) для опубликования в журнале «Physical Chemistry Chemical Physics».
14. А.Е. Благоев «Образование октамеров в растворах лизоцима на ранних стадиях кристаллизации, регистрируемое нейтронным малоугловым рассеянием», (Octamer formation in lysozyme solutions at the initial crystallization stage detected by small-angle neutron scattering) для опубликования в журнале «Acta Crystallographica Section D. Structural Biology»
15. В.А. Лазаренко «Комментарий по статье «Неожиданное образование нового скелета 7-окса-2-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ена в реакции фурфуриламина с малеимидами и попытки его обнаружения в модельном эмбрионе рыбы-зебры» (An unexpected formation of the novel 7-oxa-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene skeleton during the reaction of furfurylamine with maleimides and their

bioprospection using a zebrafish embryo model) для опубликования в журнале «Organic & Biomolecular Chemistry»

16. А.Ю. Серегин «Модификация метода Ленгмюра-Шеффилда для формирования упорядоченных белковых пленок», (Modification of the Langmuir–Schaefer method for fabrication of ordered protein films) для опубликования в журнале «Crystallography Reports».
17. Я.В. Зубавичус и др. «Синтез, рентгеновская структура и реакционная способность прекурсоров клатрохелатов Fe(II) с терминальными винильными группами и их клеточных производных с неэквивалентными шапочными группами» (Synthesis, X-ray structure and reactivity of the vinyl-terminated iron(II) clathrochelate precursors and their cage derivatives with non-equivalent capping groups )для опубликования в журнале Inorganica Chimica Acta.
18. Конарев П.В. и др. «ATSAS 2.8: полный пакет анализа данных малоуглового рассеяния для растворов макромолекул», (ATSAS 2.8: a comprehensive data analysis suite for small-angle scattering from macromolecular solutions) для опубликования в журнале Journal of Applied Crystallography.
19. Конарев П.В. и и др. «Структурная гибкость человеческого  $\alpha$ -дистрогликана», (Structural flexibility of human  $\alpha$ -dystroglycan для опубликования в журнале FEBS OpenBio.