

Планируемые к публикации статьи

(к семинару 21.09.2018 г.)

1. Марченков Н. В., Куликов А. Г., Петренко А. А., В. Писаревский, А. Е. Благов. «Лабораторная рентгеновская дифрактометрия с временным разрешением для исследования обратимых структурных изменений, индуцированных в монокристаллах внешним электрическим полем».

(N. V. Marchenkov, A. G. Kulikov, A. A. Petrenko, Yu. V. Pisarevsky, and A. E. Blagov. Laboratory time-resolved X-ray diffractometry for investigation of reversible structural changes induced in single crystals by external electric field. Review of Scientific Instruments).

2. Сергей Пименов, Бит Яеги, Евгений Заведеев, Михаил Шупегин, Бит Нойеншвандер, Ольга Зилова, Йозеф Зуершер, Михаил Пресняков «Поведение зонда при проведении АСМ- испытаний обработанных лазером АП нанокompозитных пленок»

(Sergei Pimenov, Beat Jaeggi, Evgeny Zavedeev, Mikhail Shupegin, Beat Neuenschwander, Olga Zilova, Josef Zuercher, Mikhail Presniakov. Wearing-tip-induced friction behavior during AFM imaging of laser-patterned diamond-like nanocomposite films. WEAR).

3. Пивкина А.Н. Муравьев Н.В. Моногаров К.А. Меров Д.Б. Фоменков И.В. Скрылева Е.А. Пресняков М.Ю. Васильев А.Л. ; Шишов Н.И. Милехин Ю.М. "Сравнительный анализ порошков бора, полученных различными методами. Параметры микроструктуры и окисления при нагреве».

(Pivkina, AN; Muravyev, NV; Monogarov, KA; Meerov, DB; Fomenkov, IV; Skryleva, EA; Presnyakov, MY; Vasiliev, AL; Shishov, NI; Milekhin, YM. Comparative Analysis of Boron Powders Obtained by Various Methods. I. Microstructure and Oxidation Parameters during Heating COMBUSTION EXPLOSION AND SHOCK WAVES).

4. Липатьев Алексей Сергеевич, Моисеев Иван Алексеевич, Лотарев Сергей Валерьевич, Липатьева Татьяна Александровна, Михаил Юрьевич Пресняков, С. С. Федотов, В. Н. Сигаев «Рост фресноитных однокристалльных треков внутри стекла посредством фемтосекунднолазерного облучения с последующим отжигом»

Alexey S. Lipatiev , Ivan A. Moiseev 1, Sergey V. Lotarev 1, Tatiana O. Lipateva, Mikhail Yu.Presnyakov,Sergey S. Fedotov, Vladimir N. Sigaev «Growth of fresnoite

single crystal tracks inside glass using femtosecond laser beam followed by heat treatment» *Crystal Growth & Design*

5. Филипп Милович; Людмила Исхакова, Михаил Пресняков; Александр Васильев; Сергей Сверчков, Борис Галаган «Идентификация атомов и кластеров Bi в Mg-Al силикатных стеклах»

Filipp Milovich; Ludmila Iskhakova; Mikhail Presniakov; Aleksandr Vasiliev; Sergey Sverchkov; Boris Galagan "The identification of Bi atoms and clusters in Mg-Al silicate glasses» *Acta Materialia*).

6. С. Наружный, Т. Штам, Р. Самсонов, Е. Петренко, А. Копылов, А. Буздин, Р. Камышинский, А. Малек "Обнаружение возможного способ участия экзосомальных белков в продвижении раковых клеток молочной железы с помощью протеомического подхода»

S Naryzhny, T Shtam, R Samsonov, E Petrenko, A Kopylov, A Buzdin, R Kamyshinsky, A Malek

Proteomics approach reveals a possible way of involvement of exosomal proteins in breast cancer cells promotion

FEBS OPEN BIO.

7. Crystal structure of Escherichia coli purine nucleoside phosphorylase complexed with acyclovir. V. I. Timofeev, N. E. Zhukhlistova, Y. A. Abramchik, T. I. Muravieva, R. S. Esipov, I. P. Kuranova *Acta cryst. F*.

Кристаллическая структура пуриннуклеозидфосфорилазы из Escherichia coli в комплексе с ацикловиром. В.И.Тимофеев, Н.Е.Жухлистова, Ю.А.Абрамчик, Т.И.Муравьева, Р.С.Есипов, И.П.Куранова

8. Crystal structure of E. Coli purine nucleoside phosphorylase with 7-deazahypoxanthine / V. I. Timofeev, N. E. Zhukhlistova, Y. A. Abramchik, I. I. Fateev, M. A. Kostromina, T. I. Muravieva, R. S. Esipov, I. P. Kuranova *Acta cryst. F*.

Кристаллическая структура пуриннуклеозидфосфорилазы из Escherichia coli в комплексе с 7-дезагипоксантином. В.И.Тимофеев, Н.Е.Жухлистова, Ю.А.Абрамчик, И.И. Фатеев, М.А. Костромина, Т.И.Муравьева, Р.С.Есипов, И.П.Куранова

9. Кристаллизация и предварительное рентгеновское исследование пуриннуклеозидфосфорилазы из термофильного штамма бактерий Thermus thermophilus HB27 Е.В. Сеницына, В. И. Тимофеев, Н. Е. Жухлистова, Т. И. Муравьева, М. А. Костромина, Р. С. Есипов, И. П. Куранова *Кристаллография*

10. ПОИСК СЕЛЕКТИВНЫХ ИНГИБИТОРОВ ИМИДАЗОЛГЛИЦЕРОЛФОСФАТ ДЕГИДРАТАЗЫ ИЗ *Mycobacterium tuberculosis* МЕТОДОМ ВИРТУАЛЬНОГО СКРИНИНГА Д. Д. Подшивалов, Ю. Б. Манджиева, Д. Д. Сидоров-Бирюков, В. И. Тимофеев, И. П. Куранова Кристаллография

11. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ТИМИДИНФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ *E. COLI* В АПО-ФЕРМЕНТЕ И В КОМПЛЕКСАХ С СУБСТРАТАМИ Д. Д. Сидоров-Бирюков, Д. Д. Подшивалов, В. И. Тимофеев, Н. Е. Жухлистова, И. П. Куранова Кристаллография

12. Crystal Structure of Mutant Carboxypeptidase T from *Thermoactinomyces vulgaris* with implanted S1'-Subsite of Pancreatic Carboxypeptidase B Valery Kh. Akparov, Vladimir I. Timofeev, Inna P. Kuranova and Tatiana V. Rakitina Acta Crystallographica Section F

Кристаллическая структура мутантной формы карбоксипептидазы Т из *Thermoactinomyces vulgaris* с имплантированным S1'-субсайтом панкреатической карбоксипептидазы В. Валерий Х. Акпаров, Владимир И. Тимофеев, Инна П. Куранова, Татьяна В. Ракитина

13. Подвижная петля активного центра – недооцененная структурная детерминанта субстратной селективности металлокарбоксипептидаз В.Х.Акпаров, В.И.Тимофеев, И.Г.Халиуллин, Г.Е.Константинова, И.П.Куранова, Т.В.Ракитина, В.К.Швядас Биохимия

14. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ АДЕНИНФОСФОРИБОЗИЛТРАНСФЕРАЗЫ ИЗ ТЕРМОФИЛЬНОГО ШТАММА БАКТЕРИЙ *THERMUS THERMOPHILUS* HB27. Е. В. Сеницына, В. И. Тимофеев, Е. С. Тузова, М.А. Костромина, Т. И. Муравьева, Р.С. Есипов, И. П. Куранова Кристаллография

15. Modeling the reaction catalyzed by carboxypeptidase T by combined QM/MM method Talyzina, A; Akparov, V; Podshivalov, D; Timofeev, V; Kuranova, I; Khaliullin, I; Svedas, V; Rakitina, T FEBS OPEN BIO

Моделирование реакции катализируемой карбоксипептидазой Т комбинированным QM/MM методом Талызина, А; Акпаров, В; Подшивалов, Д.; Тимофеев, В; Куранова, И; Халиуллин, И; Швядас, В; Ракитина, Т. FEBS OPEN BIO

16. Free energy calculation of transition state analogues binding by carboxypeptidase B mutants Podshivalov, D; Akparov, V; Timofeev, V; Kuranova, I; Khaliullin, I; Svedas, V; Rakitina, T FEBS OPEN BIO

Расчет свободной энергии связывания аналогов переходного состояния мутантами карбоксипептидазы Подшивалов, Д.; Акпаров, В; Тимофеев, В; Куранова, И; Халиуллин, И; Швядас, В; Ракитина, Т. FEBS OPEN BIO

17. 3-D structure of L254N carboxypeptidase T mutant and its complexes with transition state analogues Timofeev, V; Akparov, V; Kuranova, I; Rakitina, T FEBS OPEN BIO

Пространственная структура мутанта L254N карбоксипептидазы Т и его комплексов с аналогами переходного состояния Тимофеев, В; Акпаров, В; Куранова, И; Ракитина, В FEBS OPEN BIO

18. Dissection of the deep-blue autofluorescence changes accompanying amyloid fibrillation» Tikhonova, Tatiana N., Rovnyagina, Nataliya R., Zherebker, Alexander Ya., Sluchanko, Nikolai N., Rubekina, Anna A., Orekhov, Anton S., Nikolaev, Eugene N., Fadeev, Victor V., Uversky, Vladimir N., Shirshin, Evgeny A. // ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

“Диссекция темно-синих изменений автофлуоресценции, сопровождающих амилоидную фибрилляцию” Тихонова Татьяна Н., Ровная Наталья Р., Жеребкер Александр Я., Случанко Николай Н., Рубекина Анна А., Орехов Антон С., Николаев Евгений Н., Фадеев Виктор В., Уверски Владимир Н., Ширшин Евгений А. // ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

19. “Polymorphic Modifications of Chitosan” Baklagina, Y. G., Klechkovskaya, V. V., Kononova, S. V., Petrova, V. A., Poshina, D. N., Orekhov, A. S., Skorik, Y. A. // CRYSTALLOGRAPHY REPORTS

«Полимерфный модификации хитозана» Баклагина Ю.Г., Клечковская В.В., Кононова С.В., Петрова В.А., Пошина Д.Н., Орехов А.С., Скорик Ю.А. // // CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, Volume: 63, Issue: 3, Pages: 303-313