

Подготовленные к публикации научные работы (к семинару 18.12.2018)

Статьи

1. Hydrothermal liquefaction-isomerization of biomass for biofuel production.

Авторы: Котелев М.С., Тиунов И.А., Иванов Е.В., Намсараев З.Б.

Журнал: **E3S Web of Conferences**

2. Membranless microbial biofuel cell for municipal waste water treatment.

Авторы: Вишневецкая М.В., Газизова Д., Викторенко А., Конова И.

Журнал: **E3S Web of Conferences**

3. Possibilities of municipal waste water treatment by using phototrophic microorganisms under the Moscow climate conditions.

Авторы: Горин К.В., Коломойцев Д.А., Мельникова А.А., Сергеева Я.Э.

Журнал: **E3S Web of Conferences**

4. Phototrophic microorganisms biomass production with joint utilization of city surface water.

Авторы: Горин К.В., Пожидаев В.М., Борголов А.В., Сергеева Я.Э.

Журнал: **E3S Web of Conferences**

5. Biochemical and structural insights into PLP fold type IV transaminase from *Thermobaculum terrenum*.

Авторы: Ekaterina Yu. Bezsudnova, Konstantin M. Boyko, Alena Yu. Nikolaeva, Yulia S. Zeifman, Dmitry A. Suplatov, Tatiana V. Rakitina, and Vladimir O. Popov.

Журнал: **Biochemie**

6. Functional characterization and crystal structure of PLP fold type IV transaminase with mixed type of activity from *Haliangium ochraceum*.

Авторы: Yulia S. Zeifmana, Konstantin M. Boykova, Alena Yu. Nikolaeva, Vladimir I. Timofeev, Tatiana V. Rakitina, Vladimir O. Popov, and Ekaterina Yu. Bezudnova.

Журнал: **BBA Proteins and Proteomics**

7. Structural characterization of pyrophosphate geranylgeranyl synthase GACE1337 from the hyperthermophilic archaeon *Geoglobus acetivorans*.

Авторы: Petrova TE, Boyko KM, Nikolaeva AY, Stekhanova TN, Gruzdev EV, Mardanov AV, Stroilov VS, Littlechild JA, Popov VO, Bezudnova EY.

Журнал: **Extremophiles**

8. Трехмерная структура мутанта карбоксипептидазы Т из *Thermoactinomyces vulgaris* с имплантированным S1'-субсайтом панкреатической карбоксипептидазы В, в комплексе с аналогом продукта.

Авторы: В.Х. Акпаров, В.И. Тимофеев, Д.А. Корженевский, И.П. Куранова, Т.В. Ракитина.

Журнал: **Кристаллография**

9. Моделирование комплекса фосфорибозилпирофосфатсинтетазы из *Thermus thermophilus* с АТФ и рибозо-5-фосфатом.

Авторы: Д. Д. Подшивалов, Д. Д. Сидоров-Бирюков, В. И. Тимофеев, А. А. Литунов, М. А. Костромина, К. В. Сеницына, Т. И. Муравьева, И. П. Куранова, Р. С. Есипов.

Журнал: **Кристаллография**

10. Биокристаллизация в клетках и спорах бактерий и грибов.

Авторы: Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г., Сеницын Д.О., Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Фролов И.А., Чуличков А.Л., Бокарева Д.А., Мысякина И.С., Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И., Попов В.О., Соколова О.С., Шайтан К.В., Попов К.Н.

Журнал: **Кристаллография**

11. Structure of the flavocytochrome c sulfide dehydrogenase associated with the copper-binding protein CopC from the haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium *Thioalkalibrio paradoxus*.

Авторы: Osipov E.M., Lilina A.V., Tsallagov S.I., Safonova T.N., Sorokin D.Y., Tikhonova T.V., Popov V.O.

Журнал: **Acta Crystallographica D.**

Главы в изданиях

1. Aerobic Hydrocarbon-degrading Gammaproteobacteria - Oleiphilaceae and Relatives

Авторы: Aleksei A Korzhenkov, Stepan V Toshchakov, Olga V. Golyshina, Manuel Ferrer, Tatyana N. Chernikova, Karl-Erich Jaeger, Michail M. Yakimov, Peter N Golyshin.

Издание: **Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology Series. Taxonomy, Genomics and Ecophysiology of Hydrocarbon-Degrading Microbes**