

Подготовленные к публикации научные работы  
(к семинару 23.09.2019)

**Статьи**

**1. Low temperature thermoelectric generator: Modeling and experimental verification**

Авторы: S. Vostricov, A. Somov, P. Gotovtsev.

Журнал: **Applied Energy**

**2. Electroconductive PEDOT:PSS-based hydrogel prepared by freezing-thawing method**

Авторы: Pavel M. Gotovtsev, Gulfiya U. Badranova, Yan V. Zubavichus, Nikolay K. Chumakov, Christina G. Antipova, Roman A. Kamyshinsky, Mikhail Yu. Presniakov, Kazbek V. Tokaev, Timofei E. Grigoriev

Журнал: **Heliyon**

**3. Математическое моделирование работы ферментного биотопливного элемента в спинномозговой жидкости**

Авторы: Вишневская М.В., Готовцев П.М., Парунова Ю.М., Газизова Д.А., Василов Р.Г.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова**

**4. Системы жизнеобеспечения на основе фототрофных микроорганизмов для обитаемых космических аппаратов**

Авторы: Сухинов Д.В., Готовцев П.М., Сергеева Я.Э., Горин К.В., Василов Р.Г.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова**

**5. Оптимизация процесса выделения фикоцианина из цианобактерии *Arthrospira platensis***

Авторы: Труфанова А.С., Бабиченко Н.П., Сергеева Я.Э.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**

**6. Thaw water treatment under Moscow insolation conditions by microalgae**

Авторы: Горин К.В., Сергеева Я.Э., Пожидаев В.М., Конова И.А., Борголов А.В., Готовцев П.М.

Журнал: **Results in Engineering**

**7. 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: **IOP Conference Series**

**8. 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: **IOP Conference Series**

**9. Synthetic biology as a bridge to integration of bio objects into Internet of Things**

Авторы: Pavel M. Gotovtsev, Irina A. Konova

Издание: **Proceedings of IEEE International Symposium in Sensors and Instrumentation in IoT Era. 29 – 30 August 2019, Lisbon, Portugal.**

## **Доклады и тезисы на конференции**

**1. Flexible electroconductive hydrogel for biosensors and biofuel cells application**

Авторы: Christina Antipova, Yulia Parunova, Maria Vishnevskaya, Timofei Grigor'ev, Ksenia Lukanina, Sergey Krashennikov, Daria Gazizova, Pavel Gotovtsev

Конференция: **IEEE Developments in eSystems Engineering 2019 Robotics, Sensors and Industry 4.0. 7 – 10 Октября 2019, Казань, Россия**