

ЛИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Республика Казахстан, город Караганда, ул. Университетская, 28,
📍 Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова



✉ serikov-timur@mail.ru

🌐 <https://publons.com/researcher/2058441/serikov-m-timur/>



МЕСТО РАБОТЫ, ДОЛЖНОСТЬ

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, физико-технический факультет, ассоциированный профессор кафедры физики и нанотехнологий

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ (АКАДЕМИЧЕСКОЕ ЗВАНИЕ)

Доктор философии (PhD)

ОПЫТ РАБОТЫ

Место и дата

- 2009-2010 гг., старший лаборант кафедры радиофизики и электроники Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова.
- 2012-2013 гг., преподаватель кафедры радиофизики и электроники Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова.
- 2016-2019 гг., старший преподаватель кафедры физики и нанотехнологий Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова.
- 2020- и по настоящее время заведующий кафедрой физики и нанотехнологий НАО «КарУ им. Е.А.Букетова».

ОБРАЗОВАНИЕ И СТАЖИРОВКИ

Образование

- 2005-2009 гг., Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, специальность «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».
- 2010-2012 гг., Национальный Исследовательский Томский политехнический университет, Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, магистратура по специальности 5B060400-«Физика».
- 2013-2016 гг., Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, PhD докторантура по специальности 6D060400 - «Физика».

Стажировки, научные командировки

- 2019-2020 г., обучение в Московском государственном университете по программе постдокторантуры.
- В 2012 г. (2 недели) прошел стажировку в Новосибирском государственном университете г. Новосибирск.
- В 2016 г. (4 месяца) прошел научную стажировку в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.
- В 2018 г. прошел курсы повышения квалификации по программе «Интенсивный курс изучения английского языка» Каз НУ им. Эл-фарابي.
- В период с 03.09.2018 по 27.09.2018 в рамках гостевых лекций доктора PhD Митко Стоева, ассоциированного профессора Юго-Западного университета «Неофит Рыльский» (Болгария, Благоевград), был прослушан курс по теме «The current problems of modern electronics and nanotechnologies».
- Программа правовой всеобуч по теме «Трудовое законодательство, безопасность и охрана труда». Курс проводился специалистами РГКП «Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан» (КарГУ, Караганда 2020 г.).

СВЕДЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

- 4-12 февраля 2013 г. – онлайн-семинары Thomson Reuters (по базовым возможностям);
- 25-29 марта 2013 г. – онлайн-семинары Thomson Reuters (по расширенным возможностям);

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

Знание языков Родной язык

русский, английский (Pre-Intermediate)
казахский

Наименование языка

Казахский язык

Английский язык

	ПОНИМАНИЕ		ГОВОРЕНИЕ		ПИСЬМО
	Слушание	Чтение	Устная речь	Письменная речь	
Казахский язык	отлично	отлично	отлично	отлично	отлично
Заполняется при наличии языкового сертификата.					
Английский язык	B1	B1	B1	B1	B1

Компьютерные навыки

ПРОДВИНУТЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT), ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ (CORELDRAW, ADOBE PHOTOSHOP, ПРОГРАММ ВИДЕОМОНТАЖА (PINACLE, MOVAVI). ЗНАНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ: WINDOWS.

Другие навыки (хобби)

Рыболовный спорт, настольный теннис

Основные публикации

1. Serikov T.M., Ibrayev N.K., Nuraje N., Savilov S.V., Lunin V.V. Influence of surface properties of the titanium dioxide porous films on the characteristics of solar cells, Russian Chemical Bulletin.– 2017.– V.66(4).–P. 614-621 (IF 0.781)
2. Serikov T.M., D.A. Afanasyev, N.Kh. Ibrayev, A.K. Zeinidenov Effect of the titanium dioxide shell on the plasmon properties of silver nanoparticles, Russian Journal of Physical Chemistry A.– 2016.– V. 90(4).–P. 833–837 (IF 0.562)
3. Ibrayev N.K., A.K. Aimukhanov Serikov T.M., Effect of Formulas of Titanoxide Compositions on the Photovoltaic Characteristics of Solar Cells, Russian Journal of Physical Chemistry A.– 2016.– V. 90(12).–P. 2489–2492. (IF 0.562)
4. Serikov T.M., Ibrayev N.K., Zh.Kh. Smagulov, K.A. Kuterbekov. Influence of annealing temperature on optical and photovoltaic properties of nanostructured TiO₂ films, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.– 2017.– V. 168.–P. 012054 (IF 0.156)
5. Seliverstova, E., Ibrayev, N.K., Serikov T.M., Zhusupov, S., Dzhanabekova, R. The effect of composition and conditions of preparation of graphene oxide Langmuir films on their electrophysical parameters, Proceedings of the 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2017 2017-January, 03CBN10
6. Ibrayev N., Seliverstova E., Dzhanabekova R., Serikov T. Photovoltaic properties of DSSC with composite counter electrodes based on Pt and SLGO, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.– 2018.– V. 289(1).P. 012009 (IF 0.156)
7. Ibrayev N., Serikov T., Zavgorodniy A., Sadykova A. The effect of the DSSC photoanode area based on TiO₂/Ag on the conversion efficiency of solar energy into electrical energy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.– 2018.– V. 289(1).–P. 012024 (IF 0.156)
8. Moniruddin M., Ilyassov B., Serikov T.M., Zhao X., Asmatulu R., Ibrayev N., Nuraje N. Recent progress on perovskite materials in photovoltaic and water splitting applications, Materials Today Energy.– 2018.– V. 7.–P. 246-259 (IF 1.6).

Индекс Хирша по базе Scopus – 4.

Индекс Хирша по базе Clarivate Analytics – 4.

Индекс Хирша по базе РИНЦ – 5.

Индекс Хирша по базе Google Scholar – 4.

Участие в реализации
научных проектов

- «Разработка технологии получения металлооксидных пленок с высокой удельной поверхностью для фотовольтаических ячеек Гретцеля», КН МОН РК, 2012-2014 г.
- «Новый подход к плазмон-усиленным фотовольтаическим ячейкам», КН МОН РК, 2012-2015 г.
- «Разработка наноструктурированных графеновых пленок для фотовольтаики», КН МОН РК, 2015-2017 г.
- «Разработка электрохимического метода синтеза пористых пленок TiO₂ с заданными микроструктурными и электрофизическими свойствами» КН МОН РК, 2015-2017 г.
- «Фотоиндуцированные электронные процессы в нанокompозитных материалах для «зеленой» энергетики», КН МОН РК, 2015-2017 г.
- «Наноплазмоника: синтез наноструктур, исследование свойств и современные применения», КН МОН РК, 2018-2020 г.
- 2020 г. Обладатель научно-исследовательского гранта Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан: Разработка новых нанокompозитных материалов для фотокаталитического разложения воды, 2020-2022 г.

– В 2013 г. победитель VI Республиканского конкурса проектов среди молодых ученых по продвижению возобновляемых источников энергии и энергоэффективного освещения в Казахстане.

– 2019 г. Обладатель гранта Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан в рамках реализации проекта «Стимулирование продуктивных инноваций» по грантовой программе «Гранты на поддержку исследований и тренингов постдокторантов (PhD)».

Награды и звания

– 2020 г. Обладатель научно-исследовательского гранта Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан: Разработка новых нанокompозитных материалов для фотокаталитического разложения воды, 2020-2022 г.

– В 2020 г. обладатель звания «Лучший молодой ученый - 2020».

– В 2020 обладатель звания «Лучший преподаватель ВУЗа - 2020».

1. Физика
2. Методы получения наноматериалов
3. Методы исследования наноматериалов
4. Наноплазмоника
5. Методы сканирующей микроскопии

Читаемые курсы

Сфера профессиональных и научных интересов

- Фотовольтаика
- Фотокатализ
- Водородная энергетика

ИДЕНТИФИКАТОРЫ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ

Researcher ID: O-2377-2017
ORCID ID: 0000-0003-4302-9674
Author ID Scopus: 56669712000
Wua\$N#9c3n