

Фамилия, имя, отчество	Дайюб Тарек
Должность, ученая степень, ученое звание	Ассистент кафедры физической химии, к. ф.-м. н.
Корпоративная электронная почта	daijub.t@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-87-38
Область научных интересов	Химия и наука о материалах
Трудовая деятельность – год, организация, должность	– 2021 по настоящее время, НИТУ МИСИС, Ассистент кафедры физической химии – 2022 по настоящее время, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Старший научный сотрудник – 2017- 2020, НИТУ МИСИС, инженер-исследователь
Образование Дополнительное образование	- 2017 – 2021: Диплом об окончании аспирантуры по направлению «Технологии материалов», НИТУ МИСИС - 2015 – 2017: Диплом магистра по направлению "Химия, физика и механика материалов", ВГУ - Бакалавр по химической технологии, Аль-Баас университет, Сирия
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	- Разработка искусственных мышц на основе гидрогеля из поливинилового спирта, которые активируются переменным током; - Разработка высокопрочных и высокомодульных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с повышенной износостойкостью; - Разработка спиральных искусственных мышц на основе СВМПЭ; - Разработка метода химической модификации поверхности ориентированных лент СВМПЭ для улучшения адгезионных свойств; - Разработка новой технологии изготовления полимерных костных имплантатов с дополнительным армированием клеевыми субстанциями;
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Руководитель проекта РФФ № 22-73-00136, Разработка высокопрочных и высокомодульных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с повышенной износостойкостью, на период с 01.08.2022 по 30.06.2024 https://rscf.ru/project/22-73-00136/
Значимые публикации (список, не более 10)	- Linear Actuators Based on Polyvinyl Alcohol/Lithium Chloride Hydrogels Activated by Low AC-Voltage. Dayyoub, T.; Zadorozhnyy, M.; Filippova, K.V.; Iudina, L.D.; Telyshev, D.V.; Zhemchugov, P.V.; Ladokhin, D.G.; Maksimkin, A. J. Compos. Sci. 2024, 8, 323. https://doi.org/10.3390/jcs8080323

- Influences of Chemical Modifications on the Structural, Mechanical, Tribological and Adhesive Properties of Oriented UHMWPE Films. Dayyoub, T.; Kolesnikov, E.; Filippova, O.V.; Kaloshkin, S.D.; Telyshev, D.V.; Maksimkin, A.V. The J. Compos. Sci. 2024, 8, 36. <https://doi.org/10.3390/jcs8010036>
- Porous Shish-Kebab Structure Prepared from Oriented UHMWPE Films by Processing in Supercritical CO₂. Sergey A. Lermontov, Aleksey V. Maksimkin, Nataliya A. Sipyagina, Tarek Dayyoub et al. Chin J Polym Sci (2023). <https://doi.org/10.1007/s10118-023-3036-x>
- Preparation of Linear Actuators Based on Polyvinyl Alcohol Hydrogels Activated by AC Voltage. Dayyoub, T.; Maksimkin, A.; Larionov, D.I.; Filippova, O.V.; Telyshev, D.V.; Gerasimenko, A.Y. Polymers 2023, 15, 2739. <https://doi.org/10.3390/polym15122739>
- Structural, Mechanical, and Tribological Properties of Oriented Ultra-High Molecular Weight Polyethylene/Graphene Nanoplates/Polyaniline Films. Dayyoub, T.; Maksimkin, A.; Olifirov, L.K.; Chukov, D.; Kolesnikov, E.; Kaloshkin, S.D.; Telyshev, D.V. Polymers 2023, 15, 758. <https://doi.org/10.3390/polym15030758>
- Shape Memory Polymers as Smart Materials: A Review. Dayyoub, T.; Maksimkin, A.V.; Filippova, O.V.; Tcherdyntsev, V.V.; Telyshev, D.V. Polymers 2022, 14, 3511. <https://doi.org/10.3390/polym14173511>
- A New Approach Based on Glued Multi-Ultra High Molecular Weight Polyethylene Forms to Fabricate Bone Replacement Products. Dayyoub, T.*; Maksimkin, A.; Senatov, F.; Kaloshkin, S.; Anisimova, N.; Kiselevskiy, M. Polymers 2020, 12, 2545. <https://doi.org/10.3390/polym12112545>
- The Structural and Mechanical Properties of the UHMWPE Films Mixed with the PE-Wax. Tarek Dayyoub, Leonid K. Olifirov, Dilyus I. Chukov, Sergey D. Kaloshkin, Evgeniy Kolesnikov, Saidkhodzha Nematulloev. Materials 2020,13, 3422; <https://doi.org/10.3390/ma13153422>
- Treating UHMWPE surface for enhancing the adhesion properties by cellulose grafting. Tarek Dayyoub, Aleksey V.Maksimkin, Fedor S.Senatov, Sergey D.Kaloshkin, AnnaZimina, Evgeniy A.Kolesnikov. International Journal of Adhesion & Adhesives 98 (2020) 102535. <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2019.102535>
- Coiled artificial muscles based on UHMWPE with large muscle stroke. A.V. Maksimkin, I.I. Larin, D.I. Chukov, M.Yu. Zadorozhny, T. Dayyoub, V.Yu. Zadorozhnyya, F. Spieckermann, V. Soprunyuk.

	Materials Today Communications 21 (2019) 100688. https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2019.100688
Индекс Хирша по Scopus	9
Количество статей по Scopus	17
На усмотрение:	4432-9238 (SPIN), 1162360 (РИНЦ)
SPIN РИНЦ	
ORCID	0000-0001-5418-7227
ResearcherID	AAХ-7212-2020
Scopus AuthorID	57204317394