

Фамилия, имя, отчество	Кречетов Илья Сергеевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.ф.-м.н.
Корпоративная электронная почта	<a href="mailto:ilya.krechetov@misis.ru">ilya.krechetov@misis.ru</a>
Рабочий телефон	+7 (495) 638-46-67
Область научных интересов	Системы накопления электрической энергии, электрохимические суперконденсаторы и материалы для них
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 2008 г по наст. время – НИТУ МИСИС, кафедра физической химии
Образование Дополнительное образование	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В 2006 г закончил физико-химический факультет Университета МИСИС со степенью бакалавра по направлению «Физика»;</li> <li>● в 2008 г закончил физико-химический факультет Университета МИСИС со степенью магистра по направлению «Физика».</li> <li>● в 2011 г защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук на кафедре физической химии Университета МИСИС.</li> </ul>
Основные результаты деятельности	Получены результаты исследований в области электродных материалов и электролитов для электрохимических суперконденсаторов, опубликованные в рецензируемых изданиях, и оформленные в виде патентов на изобретения.
Значимые публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berestov V.V., Matveev E.V., Lepkova T.L., Krechetov I.S. <i>Ultrafast synthesis of activated carbons from cotton waste via in-waveguide high-intensity microwave carbonization for supercapacitors</i> // Journal of Energy Storage.–2026.–V. 142.–P. 119539. DOI: 10.1016/j.est.2025.119539</li> <li>2. Bolotnikov A.A., Krechetov I.S., Lepkova T.L., Berestov V.V. <i>Activated carbons from pine nut shells via CO<sub>2</sub> physical activation: structural characteristics and supercapacitor performance</i> // Journal of Electroanalytical Chemistry.–2025.–V. 999.–P. 119603. DOI: 10.1016/j.jelechem.2025.119603</li> <li>3. S.V. Stakhanova; I.S. Krechetov; K.E. Shafigullina; T.L. Lepkova; V.V. Berestov; E.S. Statnik; Z.E. Zyryanova; E.A. Novikova; A.M. Korsunsky. <i>Hierarchically Porous Carbon Cloth–Polyaniline (CC–PANI) Composite Supercapacitor Electrodes with Enhanced Stability</i> // Crystals.–2024.–V. 14.–№. 5.–P. 457. DOI: 10.3390/cryst14050457</li> <li>4. F.S. Tabarov, R.R. Galimzyanov, I.S. Krechetov, A.T. Kalashnik, T.R. Galimzyanov, I.R. Boboev, A.V. Lisitsin, S.V. Stakhanova <i>Vinylene carbonate, toluene and diethyl ether as electrolyte additives for a wide-temperature range operating of EDLCs</i> // Journal of Power Sources.–2023.–V. 560.–P. 232658. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2023.232658</li> <li>5. R.R. Galimzyanov, S.V. Stakhanova, I.S. Krechetov, A.T. Kalashnik, M.V. Astakhov, A.V. Lisitsin, A. Yu. Rychagov, T.R. Galimzyanov, F.S. Tabarov <i>Electrolyte mixture based on</i></li> </ol>

	<p><i>acetonitrile and ethyl acetate for a wide temperature range performance of the supercapacitors // Journal of Power Sources.– 2021.– V. 495.– № 5.– P. 229442.</i>  <i>DOI: 10.1016/j.jpowsour.2020.229442</i></p> <p>6. A.A. Klimont, S.V. Stakhanova, K.A. Semushin, M.V. Astakhov, A.T. Kalashnik, R.R. Galimzyanov, I.S. Krechetov, M. Kundu. <i>Polyaniline-Containing Composites Based on Highly Porous Carbon Cloth for Flexible Supercapacitor Electrodes // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.–2017.–V. 11.–No 5.–P. 940-947.</i>  <i>DOI: 10.1134/S1027451017050081</i></p> <p>7. M.V. Astakhov, R.R. Galimzyanov, A.A. Klimont, I.S. Krechetov, M. Kundu, S.V. Stakhanova. <i>Improved Symmetric Supercapacitive Performance of Binder-free PANI/Carbon Fiber Composites // Current Nanoscience.–2016.–V. 12.–№ 1.–P. 83–89.</i>  <i>DOI: 10.2174/1573413711666150421223611</i></p>
Scopus (2026 г): ORCID ID: Scopus Author ID: SPIN-код РИНЦ:	<p><i>h = 5, 15 статей.</i></p> <p><a href="https://orcid.org/0000-0002-3879-8017">https://orcid.org/0000-0002-3879-8017</a></p> <p>37102149600</p> <p>7858-7329</p>
Значимые патенты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RU 2638935 C1 <i>Способ активации углеродного материала из вискозных волокон для получения электродов суперконденсаторов / М.В. Астахов, А.Т. Калашник, С.В. Стаханова, Е.Е. Казенас, Т.Л. Лепкова, Д.Е. Амелина, Р.Р. Галимзянов, А.А. Климонт, И.С. Кречетов, К.А. Семушин, Ф.С. Табаров, В.Н. Кострица, В.В. Багров</i></li> <li>2. RU 2633891 C1 <i>Гидрофобный фильтр для сбора нефтепродуктов с поверхности воды и способ его получения / М.В. Астахов, В.Н. Аверкин, А.К. Телемисова, Н.Н. Пирзадаева, И.С. Кречетов, М. Кунду, А.С. Никифорова, В.Н. Кострица, В.В. Багров</i></li> <li>3. RU 2807313 C1 <i>Электролит для двухслойного электрохимического конденсатора / Стаханова С.В., Лепкова Т.Л., Кругликов С.С., Тележкина А.В., Кочетов И.И., Маслоченко И.А., Кречетов И.С., Трухина О.Д.</i></li> </ol>
Научное руководство/ Преподавание	<p>Преподавание курсов по общеобразовательным и специальным дисциплинам для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Научное руководство ВКР студентов.</p>