

Фамилия, имя, отчество	Берестов Валентин Викторович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ассистент
Корпоративная электронная почта	<a href="mailto:vberestov@misis.ru">vberestov@misis.ru</a>
Область научных интересов	Суперконденсаторы, обработка материалов микроволновым излучением
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2020 – н.вр., ФГБНУ НИИ ПМТ, м.н.с. 2022 – 2024, НИТУ МИСИС, лаборант-исследователь 2024 – н.вр. НИТУ МИСИС, ассистент
Образование Дополнительное образование	2019 - бакалавриат НИТУ МИСИС, 28.03.03 Конструкционные наноматериалы 2021 – магистратура НИТУ МИСИС, 03.04.02 Физика конденсированного состояния 2025 – аспирантура НИТУ МИСИС 1.3.8 Физика конденсированного состояния
Значимые публикации (список, не более 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ultrafast synthesis of activated carbons from cotton waste via in-waveguide high-intensity microwave carbonization for supercapacitors / V. V. Berestov, E. V. Matveev, T. L. Lekovic, I. S. Krechetov // Journal of Energy Storage. – 2026. – Vol. 142. – P. 119539. – DOI 10.1016/j.est.2025.119539. – EDN THFRQQ.</li> <li>2. Activated carbons from pine nut shells via CO<sub>2</sub> physical activation: Structural characteristics and supercapacitor performance / A. A. Bolotnikov, I. S. Krechetov, T. L. Lepkova, V. V. Berestov // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2025. – Vol. 999. – P. 119603. – DOI 10.1016/j.jelechem.2025.119603. – EDN CGUZZLH.</li> <li>3. Microwave Carbonization of Cotton Fiber for Production of Carbon Materials / E. V. Matveev, A. I. Gajdar, B. A. Lapshinov [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Vol. 13, No. 2. – P. 549-559. – DOI 10.1134/S2075113322020289. – EDN NWXYRB.</li> <li>4. Hierarchically Porous Carbon Cloth–Polyaniline (CC–PANI) Composite Supercapacitor Electrodes with Enhanced Stability / S. V. Stakhanova, I. S. Krechetov, K. E. Shafigullina [et al.] // Crystals. – 2024. – Vol. 14, No. 5. – P. 457. – DOI 10.3390/cryst14050457. – EDN VBSPWL.</li> <li>5. Optimizing the carbonization temperature in the fabrication of waste cotton based activated carbon used as electrode material for supercapacitor / N. K. Thach, I. S. Krechetov, V. V. Berestov [et al.] // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2022. – Vol. 13, No. 5. – P. 565-573. – DOI 10.17586/2220-8054-2022-13-5-565-573. – EDN ELLIUQ.</li> </ol>

	<p>6. Potential of the microwave method for the activation of carbon materials in comparison with the traditional thermal method / I. G. Dyachkova, D. A. Zolotov, A. S. Kumskov [et al.] // <i>Physics-Uspekhi</i>. – 2023. – Vol. 66, No. 12. – P. 1248-1257. – DOI 10.3367/ufne.2023.02.039323. – EDN ULSQEW.</p> <p>7. The role and effect of CO<sub>2</sub> flow rate on the structure formation of ultrahigh porous activated carbon from H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>-impregnated waste cotton used as supercapacitor electrode material / N. K. Thach, I. S. Krechetov, V. V. Berestov [et al.] // <i>Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics</i>. – 2023. – Vol. 14, No. 4. – P. 489-497. – DOI 10.17586/2220-8054-2023-14-4-489-497. – EDN RVDHSB.</p> <p>8. Structure, Composition, and Properties of Lint Cotton Samples in Dependence of Carbonization Methods / V. E. Asadchikov, I. G. Dyachkova, D. A. Zolotov [et al.] // <i>Crystallography Reports</i>. – 2022. – Vol. 67, No. 4. – P. 556-565. – DOI 10.1134/s1063774522040046. – EDN ASXPTC.</p>
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>3 16 4523-7345 0000-0002-5158-1963 GZK-4949-2022 57581024100</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Физическая химия Получение и свойства материалов электродов</p>