

Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Владею свободно
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	03.06.01 Физика и астрономия 03.06.01_04 Физическая электроника
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	Инициативные научные исследования «Материалы органической электроники».
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	Диэлектрические и оптические свойства композиционных пленочных материалов на основе поливинилового спирта и различных допантов (аллотропные модификации углерода, порошки металлов, керамики, неорганические соли, проводящие полимеры) Моделирование диэлектрических свойств композиционных материалов на основе полимерной матрицы и различных допантов (аллотропные модификации углерода, порошки металлов, керамики, неорганические соли, проводящие полимеры)
 Научный руководитель: Капралова Виктория Маратовна, Кандидат физ.-мат.наук, степень получена в Институте высокомолекулярных соединений РАН	Заголовок (указывается направление международной карты науки, соответствующее области исследования)
	Научные интересы: Физика полимерных материалов, полимерные диэлектрики, проводящие полимеры, материалы органической электроники, композиционные материалы на основе полимеров.
	Особенности исследования: <i>нет</i>
	Требования потенциального научного руководителя <i>В бэкграунде желательны общая физика, общая химия, органическая химия, основы электроники. Физика полимеров – особое преимущество.</i>
	Сведения о публикациях потенциального научного руководителя общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет - 29

1. Dielectric Properties of Organophosphorus Polyurethane Ionomers. - I.M. Davletbaeva, O.O. Sazonov, E.A. Nikitina, V.M. Kapralova, A.A. Nizamov, I.G. Akhmetov, A.V. Arkhipov, N.T. Sudar// Journal of Applied Polymer Science, - 2022, Volume139, Issue10, 51751 DOI: 10.1002/app.51751
2. A mechanism of pulse breakdown evolution in polymeric films.- Semenov S.E., Kapralova V.M., Pakhotin V.A., Sudar N.T.// Physics of the Solid State.-2022, Issue8, p. 954 DOI: 10.21883/PSS.2022.08.54610.346
3. Electrical and optical properties of a nanocomposite based on poly(vinyl alcohol) and fullerenol.- E.A. Nikitina, V.M. Kapralova, N.T. Sudar, V.M. Studzinskii, V.I. Gerasimov// St. Petersburg Polytechnic University Journal. Physics and Mathematics. - 2024. - Vol. 17, No. 3, p.76-86 DOI: <https://doi.org/10.18721/JPM.17307>