

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Марценюка Вадима Владимировича**
 на тему: «Разработка непрерывно- и дисперсно-наполненных композитов с фторполимерными матрицами для создания газодиффузионных слоёв водородных топливных элементов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов» (технические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Ведомственная принадлежность	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Почтовый индекс, адрес организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра (научное подразделение), осуществляющая подготовку отзыва	Кафедра «Химия и химическая технология материалов»
Телефон	+7 (8452) 99-87-00
Адрес электронной почты	chemistry@sstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.sstu.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по профилю (научной специальности) диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Dielectric Properties of Flexible Poly (vinylidene fluoride) Nanocomposite Films with Two-Dimensional Nb ₂ CT _x MXene Filler / A. Tsyganov, A. Alferov, N. Morozova, O. Grapenko, A. Asoyan, A. Gorokhovsky, N. Gorshkov //Journal of Electronic Materials. – 2025. – Т. 54. – №. 12. – P. 11333-11344.
2.	High-Permittivity Silicone Composites with Different Polarization Titanates for Electric Field Modification / E. Radzivilov, I. Zotov, M. Vikulova, A. Tsyganov, I. Artyukhov, D. Artyukhov, A. Gorokhovsky, A. Yudin, N. Gorshkov// Polymers. – 2025. – Vol. 17, No. 7. – P. 986.
3.	Significantly enhanced balance of dielectric properties of polyvinylidene difluoride three-phase composites by silver deposited on K ₂ Ni _{0.93} Ti _{7.07} O ₁₆ hollandite nanoparticles / A. Tsyganov, M. Vikulova, I. Zotov, D. Artyukhov, I. Burmistrov, A. Gorokhovsky, N. Gorshkov //Polymers. – 2024. – Т. 16. – №. 2. – 223.
4.	Thermal behavior of the dielectric response of composites based on poly(vinylidene fluoride) filled with two-dimensional V ₂ CT _x MXenes / A. Tsyganov, M. Vikulova, I. Zotov, O. Grapenko, V. Vlasenko, A. Bainyashev, A. Gorokhovsky, N. Gorshkov // Nanoscale. – 2024. – Vol. 16, No. 32. – P. 15208-15218.
5.	Об электрохимическом осаждении и свойствах композиционных покрытий никель-оксид графена / В.Н. Целуйкин, А.С. Джумиева, А.В. Яковлев, Д.А. Тихонов,

	А.И. Трибис, О.Г. Неверная, А.А. Стрилец // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2024. – Т. 60, № 3. – С. 270-275.
6.	Нелинейная импедансная спектроскопия композиционных материалов на основе полититаната калия / В.Г. Гоффман, А.Д. Макарова, Е.Р. Бахытова, Д.Д. Завитаева, А.В. Гороховский, Н.О. Морозова, Е.В. Третьяченко, М.А. Викулова, Н.В. Горшков, Я.А. Гоннова, А.М. Байняшев // Электрохимическая энергетика. – 2023. – Т. 23, № 3. – С. 134-144.
7.	Zherdetsky, N. A. Thermocatalytic destruction of polystyrene in the presence of potassium polytitanate / N. A. Zherdetsky, A. V. Gorokhovskiy // ChemChemTech. – 2023. – Vol. 66, No. 3. – P. 77-84.
8.	Intercalation Effects on the Dielectric Properties of PVDF/Ti ₃ C ₂ T _x MXene Nanocomposites / A. Tsyganov, M. Vikulova, D. Artyukhov, D. Zheleznyov, A. Gorokhovskiy, N. Gorshkov // Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13, No. 8. – P. 1337.
9.	Composite High-k Films Based on Polyethylene Filled with Electric Arc Furnace Dust and MWCNT with Permittivity Synergetic Effect / I. Burmistrov, N. Kiselev, T. Khaydarov, B. Khaydarov, E. Kolesnikov, V. Ovchinnikov, E. Volnyanko, M. Suyasova, M. Vikulova, N. Gorshkov, D. Kuznetsov, P.O. Offor // Coatings. – 2023. – Vol. 13, No. 4. – P. 672.
10.	Нелинейные эффекты в ячейке с твёрдым электролитом на основе протонированного полититаната калия / А.Д. Макарова, В.Г. Гоффман, А.В. Гороховский, Е.В. Третьяченко, Л.А. Максимова, Н.В. Горшков, М.А. Викулова, А.М. Байняшев // Электрохимическая энергетика. – 2022. – Т. 22, № 1. – С. 35-42.
11.	Increasing electrical conductivity of PMMA-MWCNT composites by gas phase iodination / A. Blokhin, R. Stolyarov, V. Yagubov, A. Tkachev, I. Zaytsev, D. Tarov, I. Burmistrov, E. Kolesnikov, N. Kiselev, N. Gorshkov, E. Galunin, P. Offor // Composites Science and Technology. – 2021. – Vol. 214. – P. 108972.
12.	Tribological properties of layered double hydroxides of various compositions / A.R. Tsiganov, A.V. Gorokhovskiy, A.N. Krivonogova, V.I. Shpekina, A.A. Shevchenko // ChemChemTech. – 2021. – Vol. 64, No. 7. – P. 75-82.
13.	Электрод для суперконденсатора на основе электрохимически синтезированного многослойного оксида графена / Н.В. Горшков, Е.В. Яковлева, В.В. Краснов, Н.В. Киселев, Д.И. Артюхов, И.И. Артюхов, А.В. Яковлев // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94, № 3. – С. 388-396.
14.	Исследование влияния функционализации углеродных нанотрубок на физико-химические и механические свойства модифицированных армированных волокном композитов на основе эпоксидной смолы / А.С. Щербаков, А.С. Мостовой, Н.А. Яковлев, С.В. Арзамасцев // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94, № 8. – С. 1031-1039.
15.	Электродный материал на основе многослойного оксида графена для химических источников тока / С.В. Брудник, Е.В. Яковлева, Н.В. Горшков, Д.И. Артюхов, А.В. Яковлев // Электрохимическая энергетика. – 2021. – Т. 21, № 4. – С. 206-215.

Проректор по науке и инновациям
д.ф.-м.н., профессор

Землянухин А. И.

29.12.2025г