

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.06
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

Протокол № 2

от 20 мая 2025 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.06

Принятие к защите диссертации Ерофеева Даниила Алексеевича на тему «Высокогидрофобные полиуретановые покрытия, содержащие кремнийорганический блок-сополимер и аминофункционализированные частицы диоксида кремния» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов, утверждение оппонентов и ведущей организации

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек. Присутствовали на заседании 17 человек.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: д-р хим. наук Островский Владимир Аронович

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

	Фамилия, инициалы	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Островский Владимир Аронович	д.х.н., 2.6.11.
2.	Сивцов Евгений Викторович	д.х.н., 2.6.11.
3.	Павлюкова Юлия Николаевна	к.х.н., 2.6.11.
4.	Беляков Александр Васильевич	д.х.н., 2.6.11.
5.	Возняковский Александр Петрович	д.х.н., 2.6.11.
6.	Зорин Иван Михайлович	д.х.н., 2.6.11.
7.	Зыбина Ольга Александровна	д.т.н., 2.6.11.
8.	Илюшин Михаил Алексеевич	д.х.н., 2.6.11.
9.	Исламова Регина Маратовна	д.х.н., 2.6.11.
10.	Лавров Николай Алексеевич	д.х.н., 2.6.11.
11.	Поняев Александр Иванович	д.х.н., 2.6.11.
12.	Рамш Станислав Михайлович	д.х.н., 2.6.11.
13.	Сычев Максим Максимович	д.т.н., 2.6.11.
14.	Трифонов Ростислав Евгеньевич	д.х.н., 2.6.11.

15	Успенская Майя Валерьевна	д.т.н., 2.6.11.
16.	Чистякова Тамара Балабековна	д.т.н., 2.6.11.
17.	Юленец Юрий Павлович	д.т.н., 2.6.11.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.06 доктора химических наук, профессора Островского В.А.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.06 диссертационной работы Ерофеева Даниила Алексеевича на тему: «Высокогидрофобные полиуретановые покрытия, содержащие кремнийорганический блок-сополимер и аминифункционализированные частицы диоксида кремния».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Ерофеева Д.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Ерофеева Д.А. на тему «Высокогидрофобные полиуретановые покрытия, содержащие кремнийорганический блок-сополимер и аминифункционализированные частицы диоксида кремния» соответствует профилю совета 24.2.383.06 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. –Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов. По своему содержанию диссертационная работа Ерофеева Д.А. соответствует паспорту научной специальности 2.6.11. –Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов в части пунктов «2. Полимерные материалы и изделия: пластмассы, волокна, каучуки, резины, пленки, покрытия, нетканые материалы, натуральные, искусственные и синтетические кожи, клеи, компаунды, композиты, бумага, картон, целлюлозные и прочие композиционные материалы, включая наноматериалы; свойства синтетических и природных полимеров, фазовые взаимодействия; исследования в направлении прогнозирования состав-свойства, технологии изготовления изделий и процессы, протекающие при этом; последующая обработка с целью придания специальных свойств; процессы и технологии модификации; вулканизация каучуков; сшивание пластмасс; фазовое разделение растворов; отверждение олигомеров.» и «6. Полимерное материаловедение; методы прогнозирования и прототипирования; разработка принципов и условий направленного и контролируемого регулирования состава и структуры синтетических и природных полимерных материалов для обеспечения заданных технологических и эксплуатационных свойств; разработка и совершенствование методов исследования и контроля структуры; испытание и определение физико-механических и эксплуатационных характеристик синтетических и природных полимерных материалов и изделий; теоретические и прикладные проблемы стандартизации новых синтетических и природных полимерных материалов и технологических процессов их производства, обработки и переработки.» Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Ерофеева Д.А.:

– Дебердеева Тимура Рустамовича – доктора технических наук (научная специальность 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов), директора конструкторско-технологического центра компонентов общества с ограниченной ответственностью «Инновационно-Технологический Центр «Автотор», г. Калининград. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов:

1. Дебердеев, Т.Р. Структурные изменения полимерных материалов при упругих и пластических деформациях / М.П. Данилаев, Т.Р. Дебердеев, С.А. Карандашов, М.А.

Клабуков, В.А. Куклин, И.В. Лунев, К.В. Файзуллин, А.М. Ямаев // Пластические массы. – 2025. – № 1. – С. 7-11.

2. Deberdeev, T.R. Biodegradation of a polymer composition surface based on ED-20 epoxy resin with encapsulated copper(I) oxide particles / M.P. Danilaev, T.R. Deberdeev, I.R. Vakhitov, V.A. Kuklin, S.A. Karandashov, G.Yu. Yakovleva, O.N. Il'inskaya // Polymer Science, Series D. – 2024. – Vol. 17. – N. 2. – P. 397-401.

3. Дебердеев, Т.Р. Механические свойства полимерной композиции на основе эпоксидной смолы при вариации толщины оболочки полилактида на поверхностях дисперсных частиц оксида меди (I) / Е.А. Бобина, М.П. Данилаев, Т.Р. Дебердеев, С.В. Дробышев, С.А. Карандашов, М.А. Клабуков, В.А. Куклин, К.В. Файзуллин // Пластические массы. – 2023. – № 11-12. – С. 31-34.

4. Дебердеев, Т.Р. Исследование физико-химических свойств олигоэфирамидов на основе 4-аминобензойной кислоты / Д.В. Кочемасова, Д.В. Карбушева, Л.К. Каримова, Т.Р. Дебердеев // Пластические массы. – 2023. – № 7-8. – С. 22-25.

5. Дебердеев, Т.Р. Поверхностные свойства полимерной композиции на основе ненасыщенной полиэфирной смолы и полифосфата аммония, инкапсулированного золь-гель методом / А.Ю. Ковшов, О.М. Ишмухаметов, Д.В. Карбушева, С.В. Гришин, А.И. Ахметшина, Л.К. Каримова, Т.Р. Дебердеев // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25. – № 11. – С. 63-67.

– Ваганова Глеба Вячеславовича – кандидата технических наук (научная специальность 05.17.06. – Технология и переработка полимеров и композитов), старшего научного сотрудника лаборатории № 8 механики полимеров и композиционных материалов филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – Институт высокомолекулярных соединений. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов:

1. Vaganov, G. The effect of fullerene soot on polymer-metal adhesion in thermoplastic fiber metal laminates / I. Kobaykhno, D. Honcharenko, O. Stolyarov, G. Vaganov, O. Tolochko // International Journal of Adhesion and Adhesives. – 2024. – Vol. 132. – ID. 103680.

2. Vaganov, G.V. Nonwoven calendered copoly(urethane-imide) materials for ultrafiltration of solutions containing aggressive amide solvents / A.S. Nesterova, E.M. Ivan'kova, G.V. Vaganov, A.L. Didenko, A.M. Kamalov, E.N. Popova, T.S. Anokhina, I.L. Borisov, V.E. Kraft, V.E. Yudin, A.O. Malakhov, V.V. Kudryavtsev // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Vol. 97. – N. 6. – P. 1552-1559.

3. Vaganov, G.V. AFM study of the morphology of elastomers based on polyurethanimides with various rigid and flexible fragments / T.E. Sukhanova, V.M. Svetlichniy, D.A. Kuznetsov, M.E. Vylegzhanina, G.V. Vaganov, N.V. Lebedev // Technical Physics. – 2024. – Vol. 69. – N. 4. – P. 1042-1051.

4. Ваганов, Г.В. Мультиблочные (сегментные) сополимеры с памятью формы, содержащие блоки полиуретанов и жесткоцепных полиимидов / А.Л. Диденко, А.М. Камалов, В.Е. Смирнова, Г.В. Ваганов, Е.Н. Попова, Д.А. Кузнецов, В.М. Светличный, В.Е. Юдин, В.В. Кудрявцев // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – Т. 71. – № 4. – С. 766-776.

5. Vaganov, G. Selective destruction of soluble polyethaneimide as novel approach for fabrication of insoluble polyimide films / A. Didenko, A. Ivanov, V. Smirnova, G. Vaganov, T. Anokhina, I. Borisov, V. Volkov, A. Volkov, V. Kudryavtsev // Polymers. – 2022. – Т. 14. – N. 19. – ID. 4130.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов:

1. Пугачёва, Т.А. Исследование модифицированных полианилином водно-дисперсионных материалов и покрытий / В.Г. Курбатов, Т.А. Пугачёва, Д.А. Черняев, А.А. Ильин, Е.А. Индейкин // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94. – № 6. – С. 747-757.

[Pugacheva, T.A. Investigation of Polyaniline-Modified Aqueous Dispersion Materials and Coatings / V.G. Kurbatov, T.A. Pugacheva, D.A. Chernyaev, A.A. Ilyin, E.A. Indeikin // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2021. – Vol. 94. – N. 6. – P. 758-767.]

2. Терешко, А.Е. Получение железоксидных пигментов диспергированием железосодержащего отхода металлургического производства / Я.В. Кудрявцев, А.Е. Терешко // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2024. – № 5(564). – С. 16–21.

3. Варгасова, С.В. Разработка водно-дисперсионного лакокрасочного материала для создания декоративного эффекта по технологии «мытый бетон» / С.В. Варгасова, А.Е. Терешко // От химии к технологии шаг за шагом. – 2023. – Т. 4. – № 4. – С. 29-35.

[Vargasova, S.V. Development of water-dispersion paint and varnish material for creating a decorative effect using the “washed concrete” technology / S.V. Vargasova, A.E. Terechko // From Chemistry Towards Technology Step-By-Step. – 2023. – Vol. 4. N. 4. – P. 110-115]

4. Терешко, А.Е. Исследование свойств пигментов, полученных из отходов металлургического производства и покрытий на их основе / Д.А. Ободков, А.А. Васялина, И.В. Голиков, Е.А. Индейкин, А.Е. Терешко // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2022. – Т. 5. – № 544. – С. 32-37.

5. Терешко, А.Е. Разработка рецептуры водной фазы для нетоксичных красок / Ю.А. Воронина, Ю.А. Крылова, А.Е. Терешко // От химии к технологии шаг за шагом. – 2023. – Т.4. – № 2. – С. 29-34

[Tereshko, A.E. Development of aqueous phase formulation for non-toxic paints / Yu.A. Voronina, Yu.A. Krylova, A.E. Tereshko // From Chemistry Towards Technology Step-By-Step. – 2023. – Vol. 4. N. 2. – P. 77-81]

6. Ильин, А.А. Улучшение технологических и эксплуатационных свойств воднодисперсионной грунтовки / А.А. Васялина, В.В. Ожиганов, В.В. Милославская, Д.О. Бакунин, А.А. Ильин, Е.А. Индейкин // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2023. – № 1-2 (551). – С. 20-23.

7. Ильин, А.А. Поверхностные свойства фотоотверждаемых композиций / А.О. Тихомирова, А.В. Костицын, А.А. Ильин, Е.А. Индейкин // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2022. – № 6 (545). – С. 36-40.

8. Ilyin, A.A. Core/shell pigments with polyaniline shell: optical and physical-technical properties / T.A. Pugacheva, G.V. Malkov, V.G. Kurbatov, A.A. Ilyin, E.A. Indeikin // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – N. 10. – ID. 2005.

9. Ильин, А.А. Электрохимическое отслаивание акрилуретановых покрытий от стали / И.А. Гряно, А.А. Ильин, Е.А. Индейкин // От химии к технологии шаг за шагом. – 2021. – Т. 2. – № 3. – С. 31–35.

[Ilyin, A.A. Electrochemical delamination of acrylic urethane coatings from steel / I.A. Gryanko, A.A. Ilyin, E.A. Indeikin // From Chemistry Towards Technology Step-By-Step. – 2021. – Vol. 2. – N. 3. – P. 87–90]

10. Индейкин, Е.А. Лакокрасочная композиция для противокоррозионных полимерных покрытий / Е.А. Индейкин, А.А. Ильин, В.Г. Курбатов, Т.А. Пугачева, Е.А. Терешко, А.А. Москвитин, В.П. Смирнов, А.В. Чичварин // Патент на изобретение RU2777438 C2, 03.08.2022. Заявка №2020133276 от 09.10.2020.

3. Назначить предварительный срок защиты – сентябрь-октябрь 2025 года.
4. Разрешить опубликование автореферата диссертации.
5. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 17, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор химических наук

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук



Островский В.А.

Павлюкова Ю.Н.