

**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 24.2.383.02
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

ВЫПИСКА

из протокола № 61 от 02.10.2024 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук 24.2.383.02 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.02 доктора технических наук, профессора Колобкову Е.В.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.02 диссертационной работы Козицына Ивана Петровича на тему «Разработка метода моллирования листового стекла в вакуумную форму с закрепленным краем».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Козицына И.П.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Козицына И.П. на тему «Разработка метода моллирования листового стекла в вакуумную форму с закрепленным краем» соответствует профилю совета 24.2.383.02 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки). По своему содержанию диссертационная работа Козицына И.П. соответствует паспорту научной специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки) в части формулы специальности: установление закономерностей физико-химических и физико-механических процессов, происходящих в гетерогенных и композиционных структурах; разработка физико-химических и физико-механических процессов формирования новых металлических, неметаллических и композиционных материалов, обладающих уникальными функциональными, физико-механическими, биомедицинскими, эксплуатационными и технологическими свойствами, оптимальной себестоимостью и экологической чистотой; разработка и совершенствование методов исследования и контроля структуры, испытание и определение физико-механических и эксплуатационных свойств металлических, неметаллических и композиционных материалов и функциональных покрытий. Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Козицына И.П.:

– Черных Михаила Михайловича – доктора технических наук (научная специальность 05.02.08 технология машиностроения, 05.03.05 технология и машины обработки давлением), профессора кафедры технологии промышленной и художественной обработки материалов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки):

1. Черных М.М. Формование изделий из стекла моллированием с использованием полусферической оснастки / М.М. Черных, А.А. Загоруйко, В.С. Самарина // Вестник Сибирского университета потребительской кооперации. - 2020.- № 4(34).- С. 65-68.

2. Черных М.М. Изготовление декоративных плафонов моллированием стекла / М.М. Черных, А.А. Загоруйко//Технология, Дизайн, Образование [Электронный ресурс]: сб. материалов Всерос. (очно-заочной) научн.-практ. конф. 28-29 апреля 2021г. / под общ. ред. С.А. Гаврицкова, Н.С. Сложеникиной; ФГБОУ ВО «Магнитогорский гос. тех. ун-т им. Г.И. Носова. - Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2021. - 383с. С. 227-232.

3. Черных М.М. Эстетика стеклоизделий, получаемых моллированием на пуансоне/ М.М. Черных, А.А. Загоруйко // Дизайн. Материалы. Технология. - 2023.- № 1(69). - С.68-73.

4. Черных М.М. Художественное стекло. Плоское моллирование декоративных ваз / М.М. Черных, А.А. Загоруйко // Дизайн. Материалы. Технология. - 2023. - № 1(69). - С.96-101

5. Черных М.М. Исследование формообразования плоских стеклоизделий, спекаемых из крошки / М.М. Черных, А.И. Есенева, А.А. Загоруйко // Дизайн. Материалы. Технология. 2023. - № 4(72). - С. 105-109

6. Черных М.М. Формообразование при спекании стеклянной крошки / М.М. Черных, А.И. Есенева, А.А. Загоруйко // Наука и образование в области технической эстетики, дизайна и технологии художественной обработки мат-лов: Материалы XV междунар. науч.-практ. конф. вузов России / СПбГУПТД. СПб: ФГБОУ ВО "СПбГУПТД", 2023. -701с. С. 196-201.

– Сычеву Галину Александровну – кандидата химических наук, (научная специальность 05.17.11 — Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов). Исполняющую обязанности заведующего лаборатории строения и свойств стекла, ведущего научного сотрудника филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» — Институт химии силикатов. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки):

1. Колобов, А.Ю. Особенности стеклообразования и кристаллизации стекол в системе $\text{CdO—B}_2\text{O}_3\text{—SiO}_2$ /А.Ю. Колобов, Е.А. Семенова, Г.А. Сычева // Неорганические материалы. — 2022. Т.58. — № 10. – С. 1118—1125.

2. Сычева Г.А. Влияние воды на зарождение кристаллов пирофосфата олова в олофоцинкофосфатном стекле/ Г.А.Сычева, Т.Г.Косырева// Физика и химия стекла. — 2022. -Т.48. - № 3. -С.272-282.

3. Колобов, А. Ю. Влияние микроструктуры на термостойкость и термический коэффициент линейного расширения кварцевого стекла / А. Ю. Колобов, Г. А. Сычева, В. А. Перепелицын // Функциональные стекла и стеклообразные материалы: Синтез. Структура. Свойства. GlasSPSchool: Сборник тезисов Научной школы-конференции с международным участием для молодых учёных, Санкт-Петербург, 03–07 октября 2022 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2022. – С. 56-57.

4. Сухарев, С. Е. Художественные стекло и керамика: новые цветовые возможности / С. Е. Сухарев, Г. А. Сычева // Стекло: наука и практика (GlasSP2021) : сборник тезисов Третьей Российской конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2021 года / Институт химии силикатов им. И.В.Гребенщикова РАН. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство "ЛЕМА", 2021. – С. 176-178.

5. Колобов, А. Ю. Синтез непрозрачного кварцевого стекла для производства огнеупорной кварцевой керамики / А. Ю. Колобов, Г. А. Сычева // Физика и химия стекла. – 2021. – Т. 47, № 3. – С. 273-285.

6. Колобов, А. Ю. Особенности кристаллизации и свойств кварцевого стекла, полученного на плазматронах ОАО "Динур" из кварцевого песка раменского месторождения / А. Ю. Колобов, Г. А. Сычева // Физика и химия стекла. – 2020. – Т. 46, № 3. – С. 281-290.

7. Sycheva, G. A. Nucleation of tin pyrophosphate crystals under the influence of x-ray radiation / G. A. Sycheva, T. G. Kostyreva // Non-Ambient Diffraction and Nanomaterials (NADM-4) : Book of Abstracts IV Conference and School for Young Scientists (Сборник тезисов), St.-Petersburg, 19–21 октября 2020 года. – St.-Petersburg: ООО "Издательство BBM", 2020. – P. 113.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева».

Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки):

1. Silver-doped porous glass for advanced optical data storage based on ultrafast laser nanostructuring Lipatiev, A.S., Fedotov, S.S., Lipateva, T.O., Ivanov, P.I., Sigaev, V.N. Microporous and Mesoporous/ - 2024, 369, 113036.

2. Effects of Al₂O₃ addition on microstructure and luminescence of transparent germanosilicate glass-ceramics with incorporated spinel Ga-oxide nanocrystals / Golubev N. V., Ignat'eva E. S., Lipatiev A. S., Ziaiydinova M. Z., Lapushkin G. I., Poliakov M.V., Paleari A., Lorenzi R., Sigaev V.N. // Ceramics International. 2023. Vol. 49. № 2. P. 1657—1666.

3. Формирование нанорешеток и перезапись двулучепреломляющих структур в нанопористом стекле / Федотов С.С., Липатьев А.С., Липатьева Т.О., Михайлов Ю.В., Лотарев С.В., Глебов И.С., Сигаев В.Н. // Неорганические материалы. 2023. Т. 59. № 6. с. 677-681.

4. Фемтосекундная лазерная сварка стекла и ситалла с существенно различающимися значениями ТКЛР / С. С. Федотов, Т. О. Липатьева, А. С. Липатьев [и др.] // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96, № 2(1142). – С. 3-8.

5. Local and high strength joining of transparent glass and glass-ceramics by femtosecond Bessel beam / Fedotov S., Lipateva T., Lipatiev A., Dymshits O., Lotarev S., Sigaev V.N. // Journal of the American Ceramic Society. 2023. V. 106 (12), P. 7411-7418.

6. Ultrafast-Laser-Induced Tailoring of Crystal-in-Glass Waveguides by Precision Partial Remelting / Lipatiev A.S., Lotarev S.V., Lipateva T.O., Fedotov S.S., Lopatina E.V., Sigaev V.N. // Micromachines. 2023. V. 14(4). P. 801.

7. Наумов, А. С. Прозрачные ситаллы на основе литиевоалюмосиликатной системы / А. С. Наумов, В. Н. Сигаев // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96, № 11(1151). – С. 54-63.

8. Effect of B₂O₃ concentration on the local atomic structure of lanthanum in lanthanum-borate glasses: XANES study and the principle of crystal-chemical similarity of the short-range order in glasses and crystals / Sukharina G.B., Ermakova A.M., Alekseev R.O., Shakhgildyan G. Yu., Veligzhanin A.A., Avakyan L.A., Bugaev L.A., Sigaev V N. // Journal of Non-Crystal line Solids. 2023. vol. 616. P. 122454

9. Local Atomic Structure of the High Refractive Index La₂O₃-Nb₂O₅-B₂O₃ Glasses / Alekseev R.O., Avakyan L.A., Shakhgildyan G.Yu., Komandin G.A., Savinkov V.I., Romanov N.A., Veligzhanin A.A., Lebedev S.P., Ermakova A.M., Sukharina G.B., Bugaev L.A., Sigaev V.N. // Journal of Alloys and Compounds, 2022. pp. 165357

10. Glass: Home of the Periodic Table / Shakhgildyan Georgiy, Lipatiev Alexey, Lotarev Sergey, Fedotov Sergey, Sigaev Vladimir // Frontiers in Chemistry. — 2020. — Т, 8. — С. 384389

3. Назначить предварительный срок защиты – декабрь 2024 года.

4. Разрешить опубликование автореферата диссертации.

5. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 17, против – —, воздержавшихся – —.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

доктор технических наук, доцент



Шевчик А.П.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА

Кандидат технических наук



Воронков М.Е.