

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Сокращенное наименование организации: РХТУ им. Д.И. Менделеева; ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева; РХТУ

Место нахождения: г. Москва

Адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Телефон: +7 (499) 978-86-60

E-mail: pochta@muctr.ru

Сайт: <https://www.muctr.ru/>

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева) является одним из мировых лидеров в области физико-химических исследований стекол и стеклокристаллических материалов, разработок наукоемких технологий материалов на основе стекла, микро- и наномодифицирования структуры прозрачных диэлектриков и придания им новых функциональных свойств, а кафедра химической технологии стекла и ситаллов РХТУ им. Д.И. Менделеева является ведущей кафедрой страны в системе подготовки специалистов для стекольной отрасли.

Научная работа, выполняемая сотрудниками кафедры, распространяется практически на все направления физикохимии и технологии стекла, в том числе на разработку стекол и ситаллов со специальными свойствами, на стекловидные и эмалевые покрытия. Исследования, осуществляемые кафедрой химической технологии стекла и ситаллов РХТУ им. Д.И. Менделеева, близки по содержанию, объектам и направленности к тематике диссертационной работы Фанда Анны Юрьевны «Стекловидные и стеклокристаллические эмалевые покрытия для стальных облицовочных панелей».

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Локальный анализ двулучепреломления в стеклах, упрочненных методом ионного обмена / Федотов С.С., Савинков В.И., Машир Ю.И., Озерова А.И., Наумов А.С., Веселов И.А., Мамаджанова Е.Х., Зиятдинова М.З., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 11 (1151). – С. 10-14.

2. Лазерная аморфизация кристаллической фазы в объеме термостабильного литиевоалюмосиликатного ситалла / Наумов А.С., Лотарев С.В., Липатьев А.С., Шахгильдян Г.Ю., Федотов С.С., Лопатина Е.В., Каратеев И.А., Сигаев В.Н. // Неорганические материалы. – 2023. – Т. 59. № 4. – С. 419-424.

3. Фазовые превращения под воздействием фемтосекундных импульсов в ситалле системы $\text{ZnO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ / Сигаев В.Н., Наумов А.С., Липатьев А.С., Шахгильдян Г.Ю., Лотарев С.В., Федотов С.С., Каратеев И.А. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 1 (1141). – С. 3-11.

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

5. Влияние щелочных компонентов на свойства стоматологических пломбировочных стекол / Зинина Э.М., Савинков В.И., Посохова В.Ф., Бузов А.А., Чуев В.П., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 12 (1152). – С. 18-24.

6. Технологические способы повышения содержания фтора в стеклах системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2\text{-F}$ для стеклоиономерных цементах / Романенко А.А., Савинков В.И., Зинина Э.М., Бузов А.А., Чуев В.П., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 12 (1152). – С. 3-9.

7. Фемтосекундная лазерная сварка стекла и ситалла с существенно различающимися значениями ТКЛР / Федотов С.С., Липатова Т.О., Липатьев А.С., Шахгильдян Г.Ю., Лотарев С.В., Савинков В.И., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 2 (1142). – С. 3-8.

8. Исследование структуры и влияния ионного обмена на микротвердость малощелочной прозрачной стеклокерамики на основе ганита / Шахгильдян Г.Ю., Алексеев Р.О., Наумов А.С., Золикова А.А., Савинков В.И., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 3 (1143). – С. 17-25.

9. Зарождение и рост кристаллов в объеме стекла на основе системы $\text{Li}_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ / Наумов А.С., Алексеев Р.О., Савинков В.И., Сигаев В.Н. // Стекло и керамика. – 2023. – Т. 96. № 8 (1148). – С. 3-11.

10. Local atomic structure of the high refractive index $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Nb}_2\text{O}_5\text{-B}_2\text{O}_3$ glasses / Alekseev R.O., Shakhgildyan G.Y., Savinkov V.I., Romanov N.A., Sigaev V.N., Avakyan L.A., Ermakova A.M., Sukharina G.B., Bugaev L.A., Komandin G.A., Lebedev S.P., Veligzhanin A.A. // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Т. 917. – С. 165357.

11. Fabrication of single-mode hybrid crystal-glass waveguides by direct femtosecond laser writing and thermal annealing / Lipatiev A., Lotarev S., Lipateva

T., Okhrimchuk A., Fedotov S., Sigaev V., Lotnyk A. // Materials Research Bulletin. – 2022. – Т. 152. – С. 111840.

12. Effects of Al_2O_3 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., Ziaaytdinova M. Z., Lapushkin G. I., Poliakov M.V., Sigaev V.N., Paleari A., Lorenzi R. // Ceramics International. 2023. Vol. 49. № 2. P. 1657–1666

13. 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.

14. 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. // Journal of the American Ceramic Society. 2023. V. 106 (12), P. 7411-7418.

15. 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.

16. Tuning the Coefficient of Thermal Expansion of Transparent Lithium Aluminosilicate Glass-Ceramics by a Two Stage Heat Treatment / Naumov A.S., Shakhgildyan G.Yu., Golubev N.V., Lipatiev A.S., Fedotov S.S., Alekseev R.O., Ignat'eva E.S., Savinkov V.I., Sigaev V.N. // Ceramics. 2023. V. 7(1). P. 1-14.

17. Effect of B_2O_3 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-Crystalline Solids. 2023. Vol. 616. P. 122454.

Ученый секретарь Ученого совета
РХТУ им. Д.И. Менделеева,
доктор технических наук, профессор



Н. А. Макаров

«30» января 2024 г.