

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Крайновой Дарьи Андреевны «Алюмосиликатные стеклообразные материалы для герметизации твердооксидных топливных элементов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Шардаков Николай Тимофеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»
Ученое звание	доцент
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Наименование структурного подразделения	кафедра технологии стекла
Должность	заведующий кафедрой
Почтовый адрес	ул. Мира, 28, г. Екатеринбург, Свердловская область, Российская Федерация, 620002
Официальный сайт	https://urfu.ru/ru/about/personal-pages/personal/person/n.t.shardakov/
Контактный телефон	+7(343)375-47-90
e-mail	n.t.shardakov@urfu.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Парамонова, О.Л. Отражательная способность оптических стекол во влажной атмосфере в среднем инфракрасном диапазоне спектра / О.Л. Парамонова, Н.Т. Шардаков // Оптический журнал. – 2022. – Т. 89. – № 9. – С. 30–35. (Paramonova, O.L. Reflectivity of optical glasses in the mid-infrared spectral range in a humid atmosphere / O.L. Paramonova, N.T. Shardakov // Journal of optical technology. – 2022. – Т. 89. – № 9. – С. 524–527.)</p> <p>2. Парамонова, О.Л. Исследования поверхности оптических стекол методом интерферометрии белого света / О.Л. Парамонова, Н.Т. Шардаков, Д.Ю. Кручинин // Оптический журнал. – 2021. – Т. 88. – № . – С. 76–81. (Paramonova, O. L. Surface studies of optical glasses by white-light interferometry / O.L. Paramonova, N.T. Shardakov, D.Yu. Kruchinin // Journal of optical technology. – 2021. – V. 88. – № 1. – P. 55–59.)</p> <p>3. Шардаков, Н.Т. Оптическое поглощение облученного стеклообразного тетрабората лития $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$, легированного ионами Fe и V / Н.Т. Шардаков // Физика и химия стекла. – 2021. – Т. 47. – № 6. – С. 646–652. (Shardakov, N.T. Optical Absorption of Irradiated Glass-Like Lithium Tetraborate $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$, Doped with Fe and V Ions / N.T. Shardakov // Glass physics and chemistry. – 2021. – V. 47. – № 6. – P. 548–552.)</p> <p>4. Парамонова, О.Л. Изменение шероховатости поверхности оптических стекол во влажной атмосфере / О.Л. Парамонова, Н.Т. Шардаков, Д.Ю. Кручинин // Оптический журнал. – 2020. – Т. 87. – № 9. – С. 76–82. (Paramonova, O.L. Changes in the surface</p>	

roughness of optical glasses in a humid environment / O.L. Paramonova, N.T. Shardakov, D.Y. Kruchinin // Journal of optical technology. – 2020. – V. 87. – № 9. – P. 558–561.)

5. Шардаков, Н.Т. Рентгенофлуоресценция Fe, Mn и Ti в стеклах на основе тетрабората лития / Н.Т. Шардаков // Физика и химия стекла. – 2019. – Т. 45. – № 3. – С. 265–273. (Shardakov, N.T. X-ray Fluorescence of Fe, Mn, and Ti in Lithium-Tetraborate-Based Glass / N.T. Shardakov // Glass physics and chemistry. – 2018. – V. 44. – № 5. – P. 388–393.)

Доктор технических наук, заведующий
кафедрой Технологии стекла Уральского
федерального университета имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ),
тел.: +7(343)375-47-90,
e-mail: n.t.shardakov@urfu.ru

Шардаков Николай Тимофеевич

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

Шардаков Н.Т.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

Морозова В.А.

