

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Лазорьяк Богдан Иосипович
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия
Место работы	ФГБОУВО МГУ им. М. В. Ломоносова, кафедра Химической технологии и новых материалов Химического факультета
Должность	Профессор
Почтовый адрес	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 11
Рабочий телефон	(495)939-21-38
Адрес электронной почты	bilazoryak@gmail.com lazoryak@ctech.chem.msu.su

Список основных публикаций

1. Kuzmin K.L., Zhukovskaya E.S., Gutnikov S.I., Pavlov Yu.V., Lazoryak B.I. Effects of ion exchange on the mechanical properties of basaltic glass fibers // Journal of Applied Glass Science. 2016. Vol. 7. N° 1. P. 118-127.
2. Kuzmin K.L., Timoshkin I.A., Gutnikov S.I., Zhukovskaya E.S., Lipatov Ya.V., Lazoryak B.I. Effect of silane/nano-silica on the mechanical properties of basalt fiber reinforced epoxy composites // Composite Interface. 2017. Vol. 24. N° 1. P. 13-34.
3. Lipatov Ya.V., Gutnikov S.I., Manylov M.S., Zhukovskaya E.S., Lazoryak B.I. High alkali-resistant basalt fiber for reinforcing concrete // Materials and Design. 2015. Vol. 73. P. 60-66.
4. Belik A.A., Morozov V.A., Deyneko D.V., Savon A.E., Baryshnikova O.V., Zhukovskaya E.S., Dorbakov N.G., Yoshio K., Masahiko T., Stefanovich S.Y., Joke H., Lazoryak B.I. Antiferroelectric properties and site occupation of R³⁺ cations in Ca₈MgR(PO₄)₇ luminescent host materials // Journal of Alloys and Compounds. 2017. Vol. 699. P. 928-937.
5. Belik A.A., Yoshitaka M., Kumagai Y., Yoshio K., Masahiko T., Stefanovich S.Y., Lazoryak B.I., Fumiyasu O., Kazunari Y. Complex structural behavior of BiMn₇O₁₂ quadruple perovskite // Inorganic Chemistry. 2017. Vol. 56. N° 20. P. 12272-12281.

6. Lazoryak B.I., Aksenov S.M., Stefanovich S.Y., Dorbakov N.G., Belov D.A., Baryshnikova O.V., Morozov V.A., Manylov M.S., Zhoubin L. Ferroelectric crystal $\text{Ca}_9\text{Yb}(\text{VO}_4)_7$ in the series of $\text{Ca}_9\text{R}(\text{VO}_4)_7$ non-linear optical materials (R=REE, Bi, Y) // Journal of Material Chemistry C. 2017. Vol. 5. N° 9. P. 2301-2310.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Сычева Галина Александровна
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Место работы	Лаборатория строения и свойств стекла Института химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	199034 Санкт-Петербург Наб. Макарова, д. 2
Рабочий телефон	8(812)351-08-29
Адрес электронной почты	Sycheva_galina@mail.ru

Список основных публикаций

1. Sycheva G.A. Volume and surface nucleation of crystals in glass based on blast-furnace slag // Journal of Crystallization Process and Technology (JCPT). 2017. N. 7. P. 11-47.
2. Sycheva G.A. Crystal growth and nucleation in glasses in the lithium silicate system // Journal of Crystallization Process and Technology (JCPT). 2016. N. 6. P. 29-55.
3. Сычева Г.А., Полякова И.Г. Поверхностная кристаллизация стекол на основе доменных шлаков // Физика и химия стекла. 2016. Т. 42. № 4. С. 512-520.
4. Sycheva G.A., Tsekhomskii V.A. Optical and crystallization properties of photostructured lithium silicate glass with different contents of gold nanoparticles // Glass Physics and Chemistry. 2015. Vol. 41. No. 6. P. 593-596.
5. Гусарова Т.С., Апакова И.Э., Полякова И.Г., Сычёва Г. А., Януш О.В. Наименьшие элементы структуры стекол, однозначно определяющие их свойства // Физика и химия стекла. 2015. Т. 41. № 3. С. 63-70.
6. Сычева Г.А. Действие воды на вязкость фосфатных стекол // Теория и практика современной науки [Текст]: материалы IX Международной научно-практической конференции, г. Москва, 26–27 марта 2013 г. / Науч.-инф. издат. центр «Институт стратегических исследований». – Москва: Изд-во «Спецкнига», 2013. Том II. С. 42-49.

7. Сычева Г.А., Костырева Т.Г. Определение воды в фосфатных стеклах // Теория и практика современной науки [Текст]: материалы VIII Международной научно-практической конференции, г. Москва, 26–27 декабря 2012 г. / Науч.-инф. издат. центр «Институт стратегических исследований». – Москва: Изд-во «Спецкнига», 2012. Том 1. - 424с. С. 144-148.
8. Сычева Г.А., Костырева Т.Г. Определение воды в стеклах на основе цинково фосфатной системы // Физ. и хим. стекла. Письма в редакцию. 2012. Т. 38. № 6. С. 864-868.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации	АО «Лыткаринский завод оптического стекла»
Сокращенное наименование организации	АО ЛЗОС
Полное наименование отдела, готовящего отзыв	НПК-74
Почтовый индекс, адрес организации	140080 Московская обл., г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1
Веб-сайт	office@lzos.ru
Телефон	8-(495)-552-95-74
Адрес электронной почты	npk-74@lzos.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Babkin V.A., Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Titova E.S., Gulyukin M.N., Belousov A.S. Quantum chemical calculation of various isomers and configurations of the molecular system SiPBO_5H_4 // В сборнике: Quantum chemical calculations in optics, Volgograd. 2017. P. 17-23. 2. Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Fomichev V.T., Hramogin D.A., Gulyukin M.N., Belousov A.S., Ignatov A.N., Zaikov G.E. Conformer of the optical system $\text{SiNa}_6\text{O}_7\text{H}_4$ // В сборнике: Quantum chemical calculations in optics, Volgograd. 2017. С. 37-43. 3. Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Hramogin D.A., Gulyukin M.N., Belousov A.S., Ignatov A.N. Conformer of the optical system $\text{SiNa}_8\text{O}_8\text{H}_4$. Quantum chemical calculation. Method PM3 // В сборнике: Quantum chemical calculations in optics, Volgograd. 2017. P. 43-50. 4. Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Gulyukin M.N., Belousov A.S., Ignatov A.N. Conformer of the optical system $\text{SiNa}_{10}\text{O}_9\text{H}_4$. Quantum chemical calculation. Method PM3 // В сборнике: Quantum chemical calculations in optics, Volgograd. 2017. P. 50-57. 5. Барышников Н.В., Денисов Д.Г., Карасик В.Е., Морозов А.Б., Патрикеев В.Е., Сулейманов Г.М. Высокоточный метод измерения среднеквадратического отклонения волнового фронта лазерного излучения при контроле поверхностных неоднородностей нанометрового уровня профилей поверхностей оптических деталей // В сборнике научных трудов: VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике. 2017. С. 638-639. 6. Denisov D.G., Baryshnikov N.V., Gladysheva Ya.V., Karasik V.E., 	

- Morozov A.V., Patrikeev V.E. Method for certification monitoring of surface inhomogeneities of optics based on frequency analysis of the surface profile // Measurement techniques. 2017. Т. 60. № 2. P. 121-127.
7. Семенов А.П., Абдулкадыров М.А., Добриков Н.С., Игнатов А.Н., Патрикеев В.Е., Папаев А.Ю., Полянщиков А.В., Придня В.В. Автоматизированная асферизация внеосевых высокоасферичных поверхностей крупногабаритных оптических деталей // Оптический журнал. 2017. Т. 84. № 11. С. 62-68.
 8. Абдулкадыров М.А., Барышников Н.В., Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Судариков И.Н. Анализ погрешностей интерференционного метода контроля длиннофокусных фокусирующих линз // Оптический журнал. 2017. Т. 84. № 11. С. 22-28.
 9. Babkin V.A., Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Pristanskov A.A., Gulyukin M.N., Belousov A.S., Ignatov A.N., Hramogin D.A., Fomichev V.T., Abzaldinov Kh.S., Zaikov G.E. Conformed of optical system Silicon dioxide – $3\text{Na}_2\text{O}$ // Вестник Казанского технологического университета. 2017. Т. 20. № 12. С. 8-10.
 10. Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Денисов Д.Г., Наговицын В.В., Дмитриев И.В., Мартынова Д.К., Погоньшев А.О., Сулейманов Г.М., Устинов Д.В. Изготовление облегченных осевых и внеосевых астрономических и космических зеркал со сферическими и асферическими поверхностями // Контенант. 2017. Т. 16. № 2. С. 15-27.
 11. Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Денисов Д.Г., Наговицын В.В., Краснова Е.В., Джумамуратова А.А. Изготовление и метод контроля внеосевого асферического сегмента главного зеркала сверхбольшого европейского телескопа диаметром 39 метров // Контенант. 2017. Т. 16. № 3. С. 20-29.
 12. Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Денисов Д.Г., Наговицын В.В., Сулейманов Г.М. Разработка оптимального технологического процесса изготовления вторичного зеркала телескопа «DAG» // Контенант. 2017. Т. 16. № 3. С. 30-34.
 13. Абдулкадыров М.А., Владимиров Н.М., Добриков Н.С., Патрикеев В.Е., Семенов А.П. Оптимизация конструкции и технологические возможности изготовления облегченных астрономических и космических зеркал // Оптический журнал. 2016. Т. 83. № 3. С. 39-44.
 14. Малькин А.А. Использование макросов при проектировании центрированных оптических систем в программе ZEMAX // Оптический журнал. 2016. Т. 83. № 3. С. 45-47.
 15. Бабкин В.А., Зенкин А.В., Захаров Д.С., Белоусов А.С. Квантово-

- химический расчет некоторых диолов методом MNDO // Энциклопедия инженера-химика. 2015. № 2. С. 27-29.
16. Бабкин В.А., Игнатов А.В., Гулюкин М.Н., Белоусов А.С., Игнатов А.Н., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Электронное и геометрическое строение молекул 3,5-ди(цикло-триалюмоксандиолтриалюмоксандиол)тетраалюмоксантетраола-1,3,5,7 // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 2. С. 10-11.
17. Бабкин В.А., Игнатов А.В., Прочухан Ю.А., Прочухан К.Ю., Гулюкин М.Н., Белоусов А.С., Игнатов А.Н., Стоянов О.В., Заиков Г.Е. Квантово-химический расчет молекул некоторых трибороалюмоксандиолов методом MNDO // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 7. С. 14-16.
18. Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г., Воробьев Е.В., Азербайев А.А. Влияние режима ионной обработки на плотность дефектов и разрушение поверхности астроситалла // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2014. № 12. С. 181-191.
19. Абдулкадыров М.А., Белоусов А.С., Патрикеев А.П., Патрикеев В.Е., Семенов А.П. Изготовление оптических элементов оставных зеркал для больших астрономических телескопов // Оптический журнал. 2013. Т. 80. № 4. С. 18-23.
20. Семенов А.П., Абдулкадыров М.А., Патрикеев В.Е., Воробьев А.С., Шаров Ю.А. Интерференционные методы контроля формы поверхностей крупногабаритных асферических деталей на основе линзовых и голограммных корректоров волнового фронта // Оптический журнал. 2013. Т. 80. № 4. С. 33-38.
21. Авакянц Л.И., Игнатов А.Н., Крехова Е.Ю., Молев В.И., Поздняков А.Е., Сизов С.Н., Суркова В.Ф. Оптические материалы с особыми свойствами, производимые на Лыткаринском заводе оптического стекла // Оптический журнал. 2013. Т. 80. № 4. С. 3-7.