

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

Фамилия Имя Отчество	Лазорьяк Богдан Иосипович
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.01 Неорганическая химия
Место работы	ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Должность	Заведующий лабораторией «Лаборатория технологии функциональных материалов»
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 11
Рабочий телефон	+7(495)939-21-38
Адрес электронной почты	lazoryak@ctech.chem.msu.su
Список основных публикаций	
<p>1. Kuzmin Konstantin L., Zhukovskaya Evgeniya S., Gutnikov Sergey I., Pavlov Yuriy V., <b>Lazoryak Bogdan I.</b> Effects of Ion Exchange on the Mechanical Properties of Basaltic Glass Fibers. <i>Journal of Applied Glass Science</i>, 2016. vol. 7, № 1, pp. 118-127.</p> <p>2. Kuzmin Konstantin L., Timoshkin Ilya A., Gutnikov Sergey I., Zhukovskaya Evgeniya S., Lipatov Yakov V., <b>Lazoryak Bogdan I.</b> Effect of silane/nano-silica on the mechanical properties of basalt fiber reinforced epoxy composites. <i>Composite Interfaces</i>, 2017, vol. 24, № 1, pp. 13-34</p> <p>3. Lipatov Ya V., Gutnikov S.I., Manylov M.S., Zhukovskaya E.S., <b>Lazoryak B.I.</b> High alkali-resistant basalt fiber for reinforcing concrete. <i>Materials and Design</i>, 2015, vol 73, pp. 60-66.</p> <p>4. A. A. Belik, V. A. Morozov, D. V. Deyneko, A. E. Savon, O. V. Baryshnikova, E. S. Zhukovskaya, N. G. Dorbakov, K. Yoshio, T. Masahiko, S. Y. Stefanovich, H. Joke, <b>B. I. Lazoryak</b>, “Antiferroelectric properties and site occupations of R<sup>3+</sup> cations in Ca<sub>8</sub>MgR(PO<sub>4</sub>)<sub>7</sub> luminescent host materials” <i>J. Alloys and Comp.</i>, 2017, vol. 699, pp. 928–937.</p> <p>5. A. A. Belik, M. Yoshitaka, Y. Kumagai, K. Yoshio, T. Masahiko, S. Y. Stefanovich, <b>B. I. Lazoryak</b>, O. Fumiyasu, Y. Kazunari, “Complex structural behavior of BiMn<sub>7</sub>O<sub>12</sub> quadruple perovskite” <i>Inorg. Chem.</i>, 2017, vol. 56, no. 20, pp. 12272–12281.</p>	

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Сысоев Валентин Константинович
Ученая степень	Доктор технических наук
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Место основной работы с указанием подразделения, должности	Акционерное общество «Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина»
Должность	Ведущий научный сотрудник
Рабочий телефон	8 (495) 573-53-87
Почтовый адрес	141400, г. Химки, Московская область, ул Ленинградская, д. 24
Адрес электронной почты	<a href="mailto:sysoev@laspace.ru">sysoev@laspace.ru</a>
Список основных публикаций за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.В. Багров, И.М. Нестерин, К.М. Пичхадзе, В.К. Сысоев, А.К. Сысоев, А.Д. Юдин «Анализ методов строительства лунных станций», Вестник ФГУП НПО им.С.А. Лавочкина, 2014, №4(25), с.75-80.</li> <li>2. К.А. Гончаров, А.А. Савельев, А.А. Барабанов, П.А. Вятлев, Е.В. Леун, В.К. Сысоев, Д.В. Сергеев «Стеклопластиковая пластина для радиационной и электростатической защиты фотоэлектрических преобразователей космических аппаратов», Патент РФ №150834 от 27.05.2015.</li> <li>3. Барабанов А.А., Вятлев П.А., Грозин В.А., Сергеев Д.В., Стекольников О.Ю., Сысоев В.К. Установка для лазерной перфорации многослойных рулонных материалов: Патент РФ 133046, опубл. 10.10.2013. Бюл. № 28</li> <li>4. Пичхадзе К.М., Мартынов М.Б., Сысоев В.К., Леун Е.В. Акустооптический способ измерения смещений: Патент РФ 2523780, заявл. 06.02.2013; опубл. 20.07.2014. Бюл. № 20. 14 с.</li> <li>5. В.К. Сысоев, А.А. Барабанов, П.А. Вятлев, Д.В. Сергеев «Физико-химические свойства перфорированных и лазерным излучением металлизированных полимерных пленок», Письма о материалах, 2015, №5(1), с.43-46.</li> <li>6. V.K. Sysoev, A.O. Dmitriev, P.A. Vyatlev, I.M. Nesterin, A.D. Ponomarenko, K.M. Pichhadze, B.T. Suimenbayev, Zh.B. Suimenbayeva «Estimation of different configuration of demonstration space solar power station », Journal of solar energy research updates, 2015, №2, p.1-9.</li> <li>7. Барабанов А.А., Нестерин И.М., Милуков В.К., Сысоев В.К., Москатиньев И.В., Юдин А.Д. Релятивистский гравитационный эксперимент на околоземной орбите: концепция, технология и конфигурация космической группировки // Вестник ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина. 2016. № 3. С. 89-95</li> </ol>	

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Фамилия Имя Отчество	АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»
Ученая степень	АО «ВНИИХТ»
Полное наименование отдела, готовящего отзыв	Функциональные пленочно-стекловолоконные материалы радиационной фотоники»
Почтовый адрес	115409, Москва, Каширское шоссе, д. 33
Веб-сайт	vniiht.ru
Рабочий телефон	+7(499)324-01-65
Адрес электронной почты	baskovpb@vniiht.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации	
<p>1. Сахаров В.В., Басков П.Б., Берикашвили В.Ш., Ивкина О.В., Косов Д.Е., Мосягина И.В., Фролов Н.Н., Шарипова М.А. Оксидная наноразмерная модификация поверхности неорганических материалов // Наноинженерия, 2011, №6, с. 15-25.</p> <p>2. Сахаров В.В., Басков П.Б., Мосягина И.В., Фролов Н.Н. Волоконно-оптическая отражательная спектрофотометрия наноразмерных оксидных слоев // Наноинженерия, 2012, №2, с. 35-40.</p> <p>3. Сахаров В.В., Басков П.Б., Мосягина И.В., Фролов Н.Н., Курбаткина И.И., Муравьева Т.И., Торская Е.В., Ивкина О.В., Шарипова М.А. Химический синтез нейтрон-детектирующих ультратонких оптических материалов // Известия вузов. Ядерная энергетика. №4, 2012, с. 130-142</p> <p>4. Сахаров В.В., Фролов Н.Н., Басков П.Б., Ивкина О.В., Мосягина И.В., Шарипова М.А. Исследование динамики формирования термодеструкционных оксидных покрытий методами отражательной спектрофотометрии // Наноинженерия, 2014, №2, с. 3-8.</p> <p>5. Сахаров В.В., Мосягина И.В., Басков П.Б., Степанов В.А. Физико-материаловедческая комбинаторика пленочно-стекловолоконных материалов для радиационно-люминесцентного детектирования нейтронных потоков // Вопросы радиационной безопасности. 2016. №2, с. 55-63.</p>	