

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Семенов Сергей Львович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Место основной работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук
Должность	Директор
Почтовый адрес	119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Рабочий телефон	+7 (499) 783-56-21
Адрес электронной почты	sls@fo.gpi.ru
Список основных публикаций за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Denker B.I., Galagan B.I., Kamynin V.A., Ponosova A.A., Sverchkov S.E., Semjonov S.L., Tsvetkov V.B. Femtosecond laser based on a multicomponent fiber with a 3 wt.% Er-doped phosphate core and silica cladding // Laser Physics Letters. 2019. Vol. 16. P. 085103-1-085103-4. 2. Tomashuk A.L., Filippov A.V., Kashaykin P.F., Salgansky M.Y., Glushkov S.L., Tatsenko O.M., Guryanov A.N., Semjonov S.L. 1.55-μm-light absorption induced by pulsed-X-ray radiation in pure-silica-core fiber: Effects of light power and temperature // Journal of Non-Crystalline Solids. 2019. Vol. 521. P. 119504-1-119504-6. 3. Grudtsyn Y.A.V., Koribut A.V., Semjonov S.L., Mikheev L.D. Four-photon absorption cross-section measurements in UV fused silica at 473 nm // Optics Letters. 2019. Vol. 44. Iss. 10. P. 2394-2397. 4. Budarnykh A.E., Lobach I.A., Zlobina E.A., Velmiskin V.V., Kablukov S.I., Semjonov S.L., Babin S.A. Raman fiber laser with random distributed feedback based on a twin-core fiber // Optics Letters. 2018. Vol. 43. Iss. 3. P. 567-570. 5. Kashaykin P.F., Tomashuk A.L., Khopin V.F., Gur'yanov A.N., Semjonov S.L., Dianov E.M. New radiation colour centre in germanosilicate glass fibres // Quantum Electronics. 2018. Vol. 48. Iss. 12. P. 1143-1146. 6. Bobkov K., Andrianov A., Koptev M., Muravyev S., Levchenko A., Velmiskin V., Aleshkina S., Semjonov S., Lipatov D., Guryanov A., Kim A., Likhachev M. Sub-MW peak power diffraction-limited chirped-pulse monolithic Yb-doped tapered fiber amplifier // Optics Express. 2017. Vol. 25. Iss. 22. P. 26958-26972. 7. Denker B.I., Egorova O.N., Galagan B.I., Kamynin V.A., Ponosova A.A., Sverchkov S.E., Semjonov S.L., Tsvetkov V.B. Infrared broadband all-fiber light source based on high-concentration Er³⁺/Yb³⁺ composite double-clad fiber // Laser Physics Letters. 2017. Vol. 14. Iss. 7. P. 075101-1-075101-4. 	

8. Zlenko A.S., Mashinsky V.M., Sokolov V.O., Koltashev V.V., Karatun N.M., Iskhakova L.D., Semjonov S.L., Plotnichenko V.G. Tellurium-doped silica fibers: spectroscopic properties and nature of active centers // Journal of the Optical Society of America B. 2016. Vol. 33. Iss. 4. P. 675-680.
9. Guerette M., Kurkjian C.R., Semjonov S., Huang L. Nonlinear elasticity of silica glass // Journal of the American Ceramic Society. 2016. Vol. 99. Iss. 3. P. 841–848.
10. Dianov E.M., Semjonov S.L., Bufetov I.A. New generation of optical fibres // Quantum Electronics. 2016. Vol. 46. Iss. 1. P. 1–10.
11. Denisov A.N., Semjonov S.L., Astapovich M.S., Senatorov A.K. Highly birefringent microstructured fibers with low mode asymmetry // Journal of Lightwave Technology. 2015. Vol. 33. Vol. 24. P. 5184–5194.
12. Egorova O.N., Semjonov S.L., Medvedkov O.I., Astapovich M.S., Okhrimchuk A.G., Galagan B.I., Denker B.I., Sverchkov S.E., Dianov E.M. High-beam quality, high-efficiency laser based on fiber with heavily Yb³⁺-doped phosphate core and silica cladding // Optics Letters. 2015. Vol. 40. Iss. 16. P. 3762-3765.
13. Egorova O.N., Semjonov S.L., Senatorov A.K., Salganskii M.Y., Koklyushkin A.V., Nazarov V.N., Korolev A.E., Kuksenkov D.V., Li M.-J., Dianov E.M. Multicore fiber with rectangular cross-section // Optics Letters. 2014. Vol. 39. Iss. 7. P. 2168-2170.
14. Egorova O.N., Semjonov S.L., Velmiskin V.V., Yatsenko Yu.P., Sverchkov S.E., Galagan B.I., Denker B.I., Dianov E.M. Phosphate-core silica-clad Er/Yb-doped optical fiber and cladding pumped laser // Optics Express. 2014. Vol. 22. Iss. 7. P. 7632-7637.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Малахо Артем Петрович
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.01 Неорганическая химия 02.00.21 Химия твердого тела
Место основной работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 11
Рабочий телефон	+7 (495) 939-35-92
Адрес электронной почты	malakho@yandex.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет

1. Ivanov A.V., Manylov M.S., Maksimova N.V., Kirichenko A.N., Filimonov S.V., Malakho A.P., Avdeev V.V. Effect of preparation conditions on gas permeability and sealing efficiency of graphite foil // Journal of Materials Science. 2019. Vol. 54. Iss. 5. P. 4457–4469.
2. Yurkov A., Naschokin A., Malakho A., Avdeev V. On possible reactions between boron carbide and silicon at elevated temperatures // Materials Letters. 2018. Vol. 216. P. 185–188.
3. Pavlova J.A., Ivanov A.V., Maksimova N.V., Pokholok K.V., Vasiliev A.V., Malakho A.P., Avdeev V.V. Two-stage preparation of magnetic sorbent based on exfoliated graphite with ferrite phases for sorption of oil and liquid hydrocarbons from the water surface // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2018. Vol. 116. P. 299–305.
4. Ivanov A.V., Maksimova N.V., Kamaev A.O., Malakho A.P., Avdeev V.V. Influence of intercalation and exfoliation conditions on macrostructure and microstructure of exfoliated graphite // Materials Letters. 2018. Vol. 228. P. 403-406.
5. Bulgakov B.A., Sulimov A.V., Babkin A.V., Kepman A.V., Malakho A.P., Avdeev V.V. Dual-curing thermosetting monomer containing both propargyl ether and phthalonitrile groups // Journal of Applied Polymer Science. 2017. Vol. 134. Iss. 18. P. 44786-1-44786-8.
6. Yurkov A., Malakho A., Avdeev V. Corrosion behavior of silicon nitride bonded silicon carbide refractory material by molten copper and copper slag // Ceramics International. 2017. Vol. 43. Iss. 5. P. 4241–4245.
7. Manylov M.S., Filimonov S.V., Shornikova O.N., Malakho A.P., Avdeev V.V. Thermophysical properties of carbon-carbon materials based on graphite foam // Refractories and Industrial Ceramics. 2017. Vol. 58. Iss. 1. P. 113–116.

8. Nechausov S.S., Bulgakov B.A., Solopchenko A.V., Serdan A.A., Kalugin D.I., Lyalin A., Kepman A.V., Malakho A.P. Thermosetting matrices for composite materials based on allyl/propagryl substituted novolac resins // Journal of Polymer Research. 2016. Vol. 23. Iss. 6. P. 114-1-114-6.
9. Skoptsov K.A., Sheshenin S.V., Galatenko V.V., Malakho A.P., Shornikova O.N., Avdeev V.V., Sadovnichy V.A. Particle simulation for predicting effective properties of short fiber reinforced composites // International Journal of Applied Mechanics. 2016. Vol. 8. № 2. P. 1650016-1-1650016-18.
10. Manylov M.S., Gutnikov S.I., Lipatov Y.V., Malakho A.P., Lazoryak B.I. Effect of deferrization on continuous basalt fiber properties // Mendeleev Communications. 2015. Vol. 25. Iss. 5. P. 386–388.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации	АО «Лыткаринский завод оптического стекла»
Сокращенное наименование организации	АО ЛЗОС
Полное наименование отдела, готовящего отзыв	Научно-производственный комплекс 74
Почтовый индекс, адрес организации	140080, Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1
Веб-сайт	www.lzos.ru
Телефон	+7 (495) 552-95-74
Адрес электронной почты	npk-74@lzos.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет

1. Babkin V.A., Dmitriev V.Yu., Andreev D.S., Ignatov A.V., Gulyukin M.N., Belousov A.S., Ignatov A.N., Hramogin D.A., Fomichev V.T., Zaikov G.E. Conformer of the optical system silicon dioxide – $4\text{Na}_2\text{O}$ // Вестник технологического университета. Казань. 2019. Т. 22. № 1. С. 8-10.
2. Orlovsky I.I., Vukolov K.Y., Andreenko E.N., Gulyukin M.N. Neutron irradiation of flint glasses for optics in ITER // Nuclear materials and energy. 2018. Vol. 15. P. 249-253.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

8. 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.
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 dioxid– $3\text{Na}_2\text{O}$ // Вестник Казанского технологического университета. Казань. 2017. Т. 20. № 12. С. 8-10.
10. 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.
11. Бабкин В.А., Андреев Д.С., Дмитриев В.Ю., Гулюкин М.Н., Белоусов А.С., Игнатов А.В., Заиков Г.Е. Квантово-химический расчет оптической системы $\text{SiO}_2\text{--Na}_2\text{O}$ в рамках молекулярной модели // Вестник технологического университета. Казань. 2015. Т. 18. № 1. С. 31-33.
12. Бабкин В.А., Дмитриев В.Ю., Андреев Д.С., Игнатов А.В., Гулюкин М.Н., Белоусов А.С., Игнатов А.Н., Заиков Г.Е. Конформер молекулярной оптической системы диоксид кремния - оксид свинца // Вестник технологического университета. Казань. 2015. Т. 18. № 6. С. 32-33.
13. Духопельников Д.В., Ивахненко С.Г., Воробьев Е.В., Азербает 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.
14. 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 технологического университета. Казань. 2014. Т. 17. № 7. С. 14-16.