

Сведения об оппоненте

по диссертации Гавашели Юлии Олеговны на тему «Теплофизические свойства хлорида натрия в поле интенсивного лазерного излучения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Шеманин Валерий Геннадьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 – Оптика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФБГОУ ВО Новороссийский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет
Занимаемая должность	Профессор кафедры инженерных дисциплин и управления
Почтовый индекс, адрес	353900, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса. д.20
Телефон	8(8617)641814
Адрес электронной почты	vshemanin@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- 1 Atkarskaya A. B., Privalov V. E., Shemanin V.G. The Nano Dimensional Silica Oxide Films Optical Properties Changing by the D-Elements Modification.// Optical Memory and Neural Networks (Information Optics).– 2015. – V. 24. – No. 3. – P. 194-198
- 2 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Лидарное уравнение с учетом конечной ширины линии генерации лазера. // Известия РАН. Серия Физическая. – 2015. – Т. 79. – № 2. – С.170-180.
- 3 Atkarskaya A. B., Privalov V. E., Shemanin V.G. The Influence of the Silicon Dioxide Barrier Films on the Laser Ablation Destruction of the Glass Composites with the Films Drown from the Sols. // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics). – 2016. – V. 25. – № 1. – P. 45-49.
- 4 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Измерение концентрации молекул углеводов методом комбинационного рассеяния света. // Измерительная техника. – 2016. – №9. – С. 22-25
- 5 Аткарская А.Б., Шеманин В.Г. Лазерное абляционное разрушение стеклянных композитов с нано размерным покрытием TiO_2 // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86. – Вып. 2. – С. 140-143.

- 6 Половченко С.В., Привалов В.Е., Чартий П.В., Шеманин В.Г. Восстановление функции распределения частиц по размерам на основе данных многоволнового лазерного зондирования. // Оптический журнал. – 2016. – Т. 83. – № 5. – С. 43-49
- 7 Atkarskaya A.B., Privalov V. E., Shemanin V.G. Multilayered Glass Composites Light Transmission Studies/ // Optical Memory and Neural Networks (Information optics).–2016.–V.25.–№ 4.–P.268-271.
- 8 Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Прохоренков Д.С., Шеманин В.Г. Влияние диффузии натрия из стеклянной подложки на оптические свойства композитов. // Оптический журнал. – 2016. – Т. 83. – №7. – С. 15-19
- 9 Privalov V. E., Shemanin V. G. Hydrogen Sulfide Molecules Lidar Sensing in the Atmosphere. // Optical Memory and Neural Networks, 2018, Vol. 27, No. 2, pp. 120–131. DOI: 10.3103/S1060992X18020091
- 10 Mkrtychev O.V., Shemanin v.G. Temperature Field under Laser Ablative Destruction of Target at Low Temperatures. // Technical Physics.- 2018.- V. 63.- No. 5. - P. 623 – 627.
- 11 Privalov V. E., Shemanin V.G. The Sounding of Hydrogen Sulfide Molecules by the Raman Light Scattering Lidar Installed on a Flying Platform. // Optics and Spectroscopy. – 2018. - V. 125. - No. 4. - P. 590–593.
DOI: 10.1134/S0030400X18100181
- 12 Privalov V. E., Shemanin V. G. Estimation of the Error of Lidar Measurements of the Concentration of Hydrogen Sulfide in the Atmosphere. // Measurement Techniques. 2018, Vol. 61, Iss.4, pp 360–364. DOI:10.1007/s11018-018-1434-1
- 13 Privalov V. E., Mkrtychev O. V., Shemanin V.G. Method of assessing the optical resistance of an irradiated surface under laser ablation. // Measurement Techniques. – 2018. - V. 61 .- No. 7. - P. 694-698. DOI: 10.1007/s11018-018-1434-1
- 14 Mkrtychev O. V., Shemanin V.G. The temperature field during laser ablation of glass composites at high temperatures. // Journal of Physics: Conf. Series. - 2019.- 1147 (2019) - 012073. - pp.4.

Шеманин В.Г.  « 17 » 09 2019г.