

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Васильченко Александра Анатольевича на тему: «Теоретическое исследование коллективных явлений в электронных и электронно-дырочных системах в низкоразмерных структурах»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию	Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Шеманин Валерий Геннадьевич	доктор физико- математических наук, доцент, 01.04.05 – Оптика	Новороссийский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет, профессор кафедры инженерных дисциплин и управления, 353900, Новороссийск, ул. К.Маркса, 20 Тел. 8(8617)641814 e-mail: vshemanin@mail.ru	<p>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</p> <p>2 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Лидарное уравнение с учетом конечной ширины линии генерации лазера. // Известия РАН. Серия Физич. – 2015. – Т. 79. – № 2. – С. 170-180.</p> <p>3 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Учет ширины линии лазерного излучения в лидарном уравнении для комбинационного рассеяния света. // Оптический журнал. – 2015. – Т. 82. – № 9. – С. 11-15.</p> <p>4 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Измерение концентрации молекул углеводов методом комбинационного рассеяния света. // Измерительная техника. – 2016. – № 9. – С. 22-25</p> <p>5 Аткарская А.Б., Шеманин В.Г. Лазерное абляционное разрушение стеклянных композитов с нано размерным покрытием TiO<sub>2</sub>// Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86. – Вып. 2. – С. 140-143.</p>

				<p>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</p> <p>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.</p> <p>8 Привалов В.Е., Шеманин В.Г. Зондирование молекул сероводорода в атмосфере лидаром комбинационного рассеяния света из космоса. // Оптика и спектроскопия. – 2017. – Т. 123. – № 6. – С. 941-945.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>13 Privalov V. E., Mkrtychev O. V., Shemanin V.G. Method of assessing the optical resistance of an irradiated surface under laser</p>
--	--	--	--	---

				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 - 012073. - p.4.
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарцкая

