

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по диссертации Джимака Степана Сергеевича на тему: «Закономерности динамики состояний группы гетерогенных конденсированных веществ при модификации изотопного состава среды и внешнем механическом воздействии»

	ФИО	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.	Першин Сергей Михайлович	доктор физико-математических наук, 01.04.21 – Лазерная физика	Научный центр волновых исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (филиал), лаборатория лазерной спектроскопии,	<p>1. Pershin S.M., Vodchits A.I., Khodasevich I.A., Orlovich V.A., Kudryavtseva A.D., Tcherniega N.V. Backward SRS suppression of picosecond pulses in water upon moving the pump beam waist from the water volume through the surface // Quantum Electronics. 2022. T. 52. № 3. С. 283-288.</p> <p>2. Вальшин А.М., Гарнов С.В., Бельков С.А., Першин С.М. Высокочастотное (МГц) зажигание коммерческих ламп-вспышек для твердотельных лазеров // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2022. Т. 502. № 1. С. 67-72.</p> <p>3. Lednev V.N., Sdvizhenskii P.A., Grishin M.Y., Pershin S.M., Stavertiy A.Y., Tretyakov R.S., Asyutin R.D. Online and in situ laser-induced breakdown spectroscopy for laser welding</p>

			<p>главный научный сотрудник, 119991, ГСП-1, Москва, ул. Вавилова, д. 38; Тел.: +7(499)135-41-48; коммутатор +7(499) 503-87-77, доб. 8-58; pershin@kapella.gpi.ru</p>	<p>monitoring // Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 2021. Т. 175. С. 106032.</p> <p>4. Sdvizhenskii P.A., Lednev V.N., Grishin M.Y., Pershin S.M. Deep ablation and libs depth elemental profiling by combining nano- and microsecond laser pulses // Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 2021. Т. 177. С. 106054.</p> <p>5. Grishin M.Y., Lednev V.N., Pershin S.M., Kapralov P.O. Ultracompact fluorescence lidar based on a diode laser (405 nm, 150 mw) for remote sensing of waterbodies and the underlying surface from unmanned aerial vehicles // Doklady Physics. 2021. Т. 66. № 6. С. 153-155.</p> <p>6. Mandel A.M., Oshurko V.B., Karpova E.E., Pershin S.M., Artemova D.G. Tunable-frequency lasing on thin semiconductor quantum rings // Doklady Physics. 2021. Т. 66. № 6. С. 160-163.</p> <p>7. Першин С.М., Брысев А.П., Гришин М.Я., Леднёв В.Н., Бункин А.Ф., Клопотов Р.В. Реконструкция нелинейного профиля давления ультразвукового пучка в воде по сигналам лидара комбинационного рассеяния // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т. 85. № 6. С. 863-868.</p> <p>8. Давыдов М.А., Федоров А.Н., Чайков Л.Л., Бункин А.Ф., Ошурко В.Б., Першин С.М. Особенности вынужденного рассеяния в коллоидном растворе при изменении его физико-химических свойств под действием лазерного излучения // Письма в Журнал</p>
--	--	--	---	--

			<p>экспериментальной и теоретической физики. 2021. Т. 113. № 7-8 (4). С. 435-439.</p> <p>9. Першин С.М., Брысев А.П., Гришин М.Я., Леднев В.Н., Бункин А.Ф., Клопотов Р.В. Диагностика локального временного профиля ультразвукового пучка в воде с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 111. № 7-8 (4). С. 464-468.</p> <p>10. Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Першин С.М., Суязов Н.В., Федоров А.Н. Низкочастотное вынужденное рассеяние в водной суспензии диэлектрических наносфер // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2019. Т. 46. № 8. С. 3-9.</p>
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета 24.2.320.03



Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.320.03

В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая