

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Яруновой Елизаветы Андреевны на тему «Стабилизация оптического поля широкоапертурных лазеров с помощью внешней оптической инжекции», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика (физико-математические науки)

Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень Ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Мельников Леонид Аркадьевич	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»</p> <p>410054, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77., +7 (8452) 99-88-11; 99-86- 03, rectorat@sstu.ru; sstu_office@sstu.ru, http://www.sstu.ru</p> <p>профессор кафедры приборостроения lam-pels@ya.ru</p>	<p>Доктор физико-математических наук, 01.04.05 - Оптика</p> <p>Профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлопористые катоды, модифицированные нанюглеродом, с высокой долговечностью для применения в приборах СВЧ / Т. М. Крачковская, <b>Л. А. Мельников</b>, О. Е. Глухова [и др.] // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46.– № 13. – С. 51-54.</li> <li>2. Конюхов, А. И. Фазочувствительное усиление оптического сигнала в боковых полосах модуляционной неустойчивости при одночастотной накачке / А. И. Конюхов, <b>Л. А. Мельников</b> // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2023. – Т. 23.– № 2. – С. 112-119.</li> <li>3. Параметрическое усиление в световодах с изменяющейся по длине дисперсией / Ю. А. Мажирина, <b>Л. А. Мельников</b>, А. А. Сысолятин [и др.] // Квантовая электроника. – 2021. – Т. 51.– № 8. – С. 692-699.</li> <li>4. Self-gain-modulation random distributed feedback Raman fiber laser with switchable repetition rate / N. Tarasov, <b>L. A. Melnikov</b>, Y. A. Mazhirina [et al.] // Optics Express. – 2021. – Т. 29.– №. 19. – С. 29857-29863.</li> <li>5. Mazhirina, Y. A. Squeezed and entangled solitons via soliton fission in dispersion variable fibres / Y. A. Mazhirina, <b>L. A. Melnikov</b> // Laser Physics Letters. – 2020. – Vol. 17.– №1. – С. 015204.</li> <li>6. All-optical fiber soliton processing using dispersion oscillating fiber / A. A. Sysoliatin, K. S. Gochelashvili, A. I. Konyukhov, <b>L. A. Melnikov</b>, V. A. Stasyuk // Laser Physics Letters. – 2020. – Т. 17, №6. – С. 065105.</li> <li>7. Разуков, В. А. Численное моделирование пространственно-временной динамики встречных волн в кольцевом нелинейном микрорезонаторе / В. А. Разуков, <b>Л. А. Мельников</b> // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2020. – Т. 20.– № 1. – С. 64-71.</li> <li>8. Kozina, O. N. A theory for terahertz lasers based on a graphene hyperbolic metamaterial / O. N. Kozina, <b>L. A. Melnikov</b>, I. S. Nefedov</li> </ol>

		<p>// Journal of Optics. – 2020. – Т. 22.– № 9. – С. 095003.</p> <p>9. Плотников, П. К. О физических основах работы сверхвысокочастотных электромагнитно-волновых гироскопов, базирующихся на эффекте Саньяка / П. К. Плотников, Л. А. Мельников, Ю. А. Мажирипа // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2020. – Т. 20.– № 3. – С. 193-201.</p>
--	--	--

*Плотников*