


## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Трацкеева Сергея Ивановича на тему «Структурные и нелинейно-оптические преобразования в жидких кристаллах и полупроводящих полимерах», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6. – оптика

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Бабин Сергей Алексеевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	доктор физико-математических наук, 01.04.05 – оптика
3	<b>Ученое звание</b>	
4	<b>Академическое звание</b>	чл.-корр. РАН
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук»
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	И.о. директора, дирекция
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	630090, г. Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, д.1
10	<b>Телефон</b>	+7 (383) 330-79-69
11	<b>Адрес электронной почты</b>	iae@iae.nsk.su
<p style="text-align: center;"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. I. Abdrakhmanov, V. D. Efremov, A. G. Kuznetsov, D. S. Kharenko, and S. A. Babin. Ultra-broadband NPE-based femtosecond fiber laser. <i>Photonics</i> 10 (1), 85 (2023).</li> <li>2. I. Zhdanov, V. M. Volosi, N. A. Koliada, D. S. Kharenko, N. A. Nikolaev, S. K. Turitsyn, S. A. Babin. Raman dissipative soliton source of ultrashort pulses in NIR-III spectral window. <i>Opt. Express</i> 31 (21), 35156-35163 (2023).</li> <li>3. E.V. Podivilov, F. Mangini, O. S. Sidelnikov, M. Ferraro, M. Gervaziev, D. S. Kharenko, M. Zitelli, M. P. Fedoruk, S. A. Babin, and S. Wabnitz. Thermalization of orbital angular momentum beams in multimode optical fibers. <i>Phys Rev. Lett.</i> 128, 243901 (2022).</li> <li>4. O. S. Sidelnikov, E. V. Podivilov, M. P. Fedoruk, A. G. Kuznetsov, S. Wabnitz. Mechanism of brightness enhancement in multimode LD-pumped graded-index fiber Raman lasers: numerical modeling. <i>Optics Express</i> 30 (5), 8212-8221 (2022).</li> </ol>		

5. F. Mangini, M. Gervaziev, M. Ferraro, D.S.Kharenko, M. Zitelli, Y.Sun, V. Couderc, E. V. Podivilov, S. A. Babin, and S. Wabnitz. Statistical mechanics of beam self-cleaning in GRIN multimode optical fibers. Opt. Express 30 (7), 10850-10865 (2022).
6. F. Mangini, M. Ferraro, M. Zitelli, A. Niang, T. Mansuryan, A. Tonello, V. Couderc, A. De Luca, F. Frezza, S. Wabnitz. Helical plasma filaments from the self-channeling of intense femtosecond laser pulses in optical fibers. Opt. Lett. 47 (1), 1–4 (2022).
7. S. A. Babin, A. G. Kuznetsov, O. S. Sidelnikov, A. A. Wolf, I. N. Nemov, S. I. Kablukov, E. V. Podivilov, M. P. Fedoruk, S. Wabnitz. Spatio-spectral beam control in multimode diode-pumped Raman fibre lasers via intracavity filtering and Kerr cleaning. Sci. Rep. 11, 21994 (2021)

Я, Бабин Сергей Алексеевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Бабин С.А. /

Подпись Бабина С.А. удостоверено  
Ученый секретарь ИАиЭ СО РАН



 / Донцова Е.И. /

«22» 12 2023 г.