

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ ПО ДИССЕРТАЦИИ КУБАРЕВА ВИТАЛИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА «Оптические системы, диагностика и эксперименты на терагерцевых и инфракрасных лазерах на свободных электронах» НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
	Шкуринов Александр Павлович	1962, Россия	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», профессор	Д.ф.-м.н., 01.04.21 – лазерная физика.	нет	01.04.21 –лазерная физика.
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате защиты Кубарева Виталия Владимировича (не более 10):						
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно- аналитических базах данных Web of Science и Scopus		<p>1. V. A. Andreeva, O. G. Kosareva, N. A. Panov, D. E. Shipilo, P. M. Solyankin, M. N. Esaulkov, Martínez P. González de Alaiza, A. P. Shkurinov, V. A. Makarov, L. Bergé, and S. L. Chin. Ultrabroad terahertz spectrum generation from an air-based filament plasma. <i>Physical Review Letters</i>, 116(6):063902, 2016.</p> <p>2. M. M. Nazarov, A. P. Shkurinov, F. Garet, and J. L. Coutaz. Characterization of highly doped si through the excitation of thz surface plasmons. <i>IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology</i>, 5(4):680–686, 2015.</p> <p>3. M. Esaulkov, P. Solyankin, A. Sidorov, L. Parshina, A. Makarevich, Q. Jin, Q. Luo, O. Novodvorsky, A. Kaul, E. Cherepetskaya, A. Shkurinov, V. Makarov, and X. C. Zhang. Emission of terahertz pulses from vanadium dioxide films undergoing metal-insulator phase transition. <i>Optica</i>, 2(9):790–796, 2015.</p> <p>4. A. A. Angeluts, V. V. Bezotosnyi, E. A. Cheshev, G. N. Goltsman, M. I. Finkel, S. V. Seliverstov, M. N. Evdokimov, M. V. Gorbunkov, G. Kh Kitaeva, A. L. Koromyslov, P. V. Kostryukov, M. S. Krivonos, Yu V. Lobanov, A. P. Shkurinov, S. Yu Sarkisov, and V. G. Tunkin. Compact 1.64 thz source based on a dual-wavelength diode end-pumped nd:y:fl laser with a nearly semiconfocal cavity. <i>Laser Physics Letters</i>, 11(015004), 2014.</p> <p>5. N. A. Panov, V. A. Andreeva, O. G. Kosareva, A. P. Shkurinov, V. A. Makarov, L. Berge, and S. L. Chin. Directionality of terahertz radiation emitted from an array of femtosecond filaments in gases. <i>Laser Physics Letters</i>, 11:125401–125406, 2014.</p> <p>6. A.V. Borodin, M.N. Esaulkov, A.A. Frolov, A.P. Shkurinov, and V.Ya Panchenko. Possibility of direct estimation of terahertz pulse electric field. <i>Optics Letters</i>, 39(14):4092–4095, 2014.</p> <p>7. A. A. Mankova, A. V. Borodin, A. V. Kargovsky, N. N. Brandt, Q. Luo, I. K. Sakodynskaya, K. Wang, H. Zhao, A. Yu Chikishev, A. P.</p>				

- Shkurinov, and X. C. Zhang. Terahertz time-domain and ftr spectroscopic study of interaction of  $\alpha$ -chymotrypsin and protonated tris with 18-crown-6. Chemical Physics Letters, 560:55–59, 2013.
8. A. V. Borodin, N. A. Panov, O. G. Kosareva, V. A. Andreeva, M. N. Esaulkov, V. A. Makarov, A. P. Shkurinov, S. L. Chin, and X. C. Zhang. Transformation of terahertz spectra emitted from dual-frequency femtosecond pulse interaction in gases. Optics Letters, 38(11):1906–1908, 2013.
9. A. V. Borodin, M. N. Esaulkov, I. I. Kuritsyn, I. A. Kotelnikov, and A. P. Shkurinov. On the role of photoionization in generation of terahertz radiation in the plasma of optical breakdown. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 29(8):1911–1919, 2012.
10. А. А. Фролов, А. В. Бородин, М. Н. Есаулов, И. И. Курицын, and А. П. Шкуринов. Теория лазерно-плазменного метода детектирования терагерцового излучения. Журнал экспериментальной и теоретической физики, 141(6):1027–1040, 2012.

**Официальный оппонент:**

Профессор Физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

доктор физико-математических наук

**Шкуринов Александр Павлович**

Подпись **Шкуринова Александра Павловича** заверяю:

Декан Физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

доктор физико-математических наук, профессор



**Сысоев Николай Николаевич**