

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе *Осинцевой Натальи Дмитриевны*
на тему: «**Формирование мощных вихревых векторных пучков терагерцового диапазона с помощью дифракционных оптических элементов и их применение в плазмонике**» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и электротехники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИАиЭ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Лаборатория терагерцовой фотоники
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 1
Веб-сайт организации	https://www.iae.nsk.su
Телефон	(383) 330-79-69, (383) 339-93-58
Факс	(383) 330-88-78
Адрес электронной почты	iae@iae.nsk.su , office@iae.nsk.su
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
<ol style="list-style-type: none">1. A semianalytically synthesized ultrathin photolithographic metagrating for sub-THz beam splitting / Tumashov, M. A., Yashno, Y., Kuznetsov, S. A. [et al.] // <i>Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications</i>. – V. 60. – 2024. – P. 101276.2. Оценка нелинейно-оптического коэффициента кристаллов GaSe:S, отвечающего за взаимодействие излучения телекоммуникационного и терагерцового диапазонов / Шевченко О. Н., Анцыгин В. Д., Николаев Н. А. // <i>Автоматрия</i>. – Т. 60, № 6. – 2023. – С. 114–120.3. Polarization sensitive Raman scattering and Stimulated terahertz emission from GUHP molecular crystal / Sinko, A. S., Surovtsev, N. V., Kargovsky [et al.] // <i>IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology</i>. – V. 13, No. – P. – 2023. – 526–538.4. Temperature Dependence of Terahertz Properties of Stoichiometric Lithium Tantalate / Antsygin, V. D., Mamrashev, A. A., Maximov, L. V. [et al.] // <i>Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves</i>. – V. 43 – 2022. – 895–904.	

5. Terahertz Optical Properties of KTiOPO₄ Crystal in the Temperature Range of (−192)–150° C / Rybak A. A., Antsygin V. D., Mamrashev A. A., Nikolaev N. A. // Crystals. – V. 11, No. 2. – 2021. – P. 125.
6. A monoclinic semiorganic molecular crystal GUHP for terahertz photonics and optoelectronics / Sinko A., Solyankin P., Kargovsky A. [et al.] // Scientific Reports. V. 11, No. 1. – 2021. – P. 23433.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Директор ИАиЭ СО РАН,
д.ф.-м.н.,
чл.-корр. РАН



Бабин Сергей Алексеевич

«21» февраля 2025 г.