

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сапегина Александра Андреевича
на тему: «Оптические свойства волноводов на дискретных наноразмерных
элементах», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата
физико-математических наук
по специальности 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и
наноэлектроники, квантовых устройств

Фамилия Имя Отчество	Светухин Вячеслав Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН
Специальность	01.04.10 – Физика полупроводников
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, рабочий e-mail	124498, г. Москва, Зеленоград, пл. Шокина, д. 1 стр.7, комн. 7237, Научно-производственный комплекс "Технологический центр" https://www.tcen.ru/ svetukhin@mail.ru
Полное наименование организации	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-производственный комплекс «Технологический центр»
Наименование подразделения	-
Должность	директор

Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15):

1. Zolotovskii, I. O., Dadoenkova, Y. S., Bentivegna, F. F. L., Kadochkin, A. S., Moiseev, S. G., Svetukhin, V. V. Resonant amplification of slow surface plasmon polaritons in a DC current pumped semiconductor/graphene waveguide with a groove defect //Optics & Laser Technology. – 2023. – Т. 166. – С. 109593.
<https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2023.109593>

2. Kadochkin, A. S., Moiseev, S. G., **Svetukhin, V. V.**, Saurov, A. N., & Zolotovskii, I. O. Excitation of Ultraslow High-q Surface Plasmon Polariton Modes in Dense Arrays of Double-Walled Carbon Nanotubes //Annalen der Physik. – 2022. – T. 534. – №. 4. – C. 2100438. <https://doi.org/10.1002/andp.202100438>
3. Korobko, D. A., Zolotovskii, I. O., Moiseev, S. G., Kadochkin, A. S., & **Svetukhin, V. V.** THz pulse train generation through ultrafast development of surface plasmon-polariton modulation instability //Journal of Optics. – 2021. – T. 24. – №. 1. – C. 015002. <https://doi.org/10.1088/2040-8986/ac3c4f>
4. Bulyarskiy S. V., **Svetukhin V. V.** Solubility of impurities in nanoparticles and nanoclusters //Materials Science and Engineering: B. – 2021. – T. 272. – C. 115337. <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115337>
5. Kadochkin, A. S., Moiseev, S. G., Dadoenkova, Y. S., Bentivegna, F. F., **Svetukhin, V. V.**, & Zolotovskii, I. O. Resonant amplification of surface plasmon polaritons with an electric current in a single-walled carbon nanotube lying on a spatially modulated substrate //Journal of Optics. – 2020. – T. 22. – №. 12. – C. 125002. <https://doi.org/10.1088/2040-8986/abb8c4>

Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор,
директор НПК «Технологический центр»



В.В. Светухин

« 27 » мая 2024 г.



В.В. Светухин
И.В. Зверев