

СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации
соискателя Мазинга Дмитрия Сергеевича

на тему «Физико-технологические основы управляемого синтеза коллоидных квантовых точек халькогенидов металлов»
по специальности 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов
электронной техники

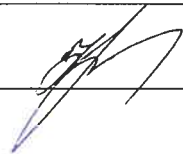
Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Каргин Николай Иванович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	19.11.1954 Россия
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	д.т.н. профессор 02.00.04 — физическая химия
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	02.00.04 — физическая химия
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и.о. проректора 115409, Москва, Каширское ш., 31, тел.: +7 495 788 5699, E-mail: info@mephi.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): <ul style="list-style-type: none">• Fronya A.A., Antonenko S.V., Kharin A.Y., Aleschenko Y.A., Derzhavin S.I., Karpov N.V., Dombrovska Y.I., Garmash A.A., Klimentov S.M., Timoshenko V.Y., Kabashin A.V., Muratov A.V., Kargin N.I. Tailoring Photoluminescence from Si-Based Nanocrystals Prepared by Pulsed Laser Ablation in He-N₂ Gas Mixtures

//Molecules. – 2020. – Т. 25. – №. 3. – С. 440.

- Trofimov S.D., Tarelkin S.A., Bolshedvorskii S.V., Prikhodko D.D., Troshchiev S.Y., Golovanov A.V., Luparev N.V., Terentiev S.A., Buga S.G., Blank V.D., Akimov A.V., Bormashov V.S., Boldyrev K.N., Kargin N.I., Kukin N.S., Gusev A.S., Shemukhin A.A., Balakshin Y.V. Spatially controlled fabrication of single NV centers in IIa HPHT diamond //Optical Materials Express. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 198-207.
- Karnilava, Y. D., Kholov, P. A., Gaponenko, N. V., Raichenok, T. F., Tikhomirov, S. A., Martynov, I. L., Osipov E.V., Chistyakov A.A., Kargin, N. I. Sol–Gel Fabrication and Luminescence Properties of Multilayer Eu-Doped $\text{ZrTiO}_3\text{--SiO}_2$ Xerogel Nanostructures //International Journal of Nanoscience. – 2019. – Т. 18. – №. 03n04. – С. 1940044.
- Prischepa, S. L., Danilyuk, A. L., Kukharev, A. V., Cojocar, C. S., Kargin, N. I., Le Normand, F. Anisotropy of Assemblies of Densely Packed Co-Alloy Nanoparticles Embedded in Carbon Nanotubes //IEEE Magnetics Letters. – 2019. – Т. 10. – С. 1-5.
- Виниченко, А. Н., Сафонов, Д. А., Каргин, Н. И., Засильевский, И. С. Электронный квантовый транспорт в псевдоморфных и метаморфных квантовых ямах на основе $\text{In}_{0.2}\text{Ga}_{0.8}\text{As}$ //Физика и техника полупроводников. – 2019. – Т. 53. – №. 3. – С. 359-364.
- Rozel, P., Radziuk, D., Mikhnavecs, L., Khokhlov, E., Shiripov, V., Matolínová, I., Matolin V., Basaev A., Kargin N., Labunov, V. Properties of nitrogen/silicon doped vertically oriented graphene produced by ICP CVD roll-to-roll technology //Coatings. – 2019. – Т. 9. – №. 1. – С. 60.
- Bayev, V. G., Fedotova, J. A., Kasiuk, J. V., Vorobyova, S. A., Sohor, A. A., Komissarov, I. V., Kovalchuk N.G., Prischepa S.L., Kargin N.I. et al. CVD graphene sheets electrochemically decorated with “core-shell” Co/CoO nanoparticles //Applied Surface Science. – 2018. – Т. 440. – С. 1252-1260.
- Кукин, Н. С., Васильев, А. Н., Семёнов, П. А., Смуров, С. В., Каргин, Н. И. и др. Создание одиночного NV-центра в заданном месте синтетического кристалла алмаза //Известия Института инженерной физики. – 2018. – №. 4. – С. 99-101.

	<ul style="list-style-type: none"> • Вильегас, Б. Х., Гапоненко, Н. В., Сукалин, К. С., Райченко, Т. Ф., Тихомиров, С. А., Янковская, В. А., & Каргин, Н. И. Люминесценция ионов Eu^{3+} в пленках алюмоиттриевых композитов на подложках из кварцевого стекла //Журнал прикладной спектроскопии. – 2017. – Т. 84. – №. 4. – С. 655-659. • Монографии (за последние 10 лет): <p>Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет): - Устройство для манипулирования микро- и нанообъектами Шеляков А.В., Тимофеев А.А., Ситников Н.Н., Каргин Н.И., Менушенков А.П., Бородако К.А. Патент на изобретение RU 2713527 С2, 05.02.2020. Другие публикации</p>
Индекс Хирша	10
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	360

Подпись официального оппонента _____



(*Н.И. Каргин*)