

СВЕДЕНИЯ

Научного руководителя (консультанта) по диссертации
соискателя Кравца Влада Андреевича
на тему «МОДИФИКАЦИЯ БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ, ЛЕГИРОВАННЫХ Eu^{3+} , ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ»
по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество научного руководителя (консультанта)	Дементьева Екатерина Владимировна
Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ), гражданство	05.04.1982 , РФ
Место работы, должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	ФТИ им. Иоффе РАН, старший научный сотрудник Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26 E-mail : dementeva@mail.ioffe.ru
Ученая степень и ученое звание Шифр специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.04.10 физика полупроводников
Основные работы	Публикации в рецензируемых изданиях, в изданиях, индексируемых в международных базах данных (за последние 5 лет): Перечень основных работ: • Zamoryanskaya M. V., Orekhova K. N., Dementeva E. V., Kravets V. A., Gusev G. A. Excitation capture efficiency of rare-earth ions emission levels upon electron-beam irradiation // Journal of Luminescence. – 2021. – Vol. 239. – Art. № 118350. • Zamoryanskaya M., Dementeva E., Orekhova K., Kravets V., Trofimov A., Gusev G., Ipatova Iu., Burakov B. Self-glowing crystals – radioactive decay energy converters into optical emission // Materials Research Bulletin. – 2021. – Vol. 142. – Art. № 111431. • Kravets V. A., Ivanova E. V., Orekhova K. N., Petrova M. A., Gusev G. A., Trofimov A. N., Zamoryanskaya M. V. Synthesis and luminescent properties of bismuth borosilicate glass doped with Eu^{3+} // Journal of Luminescence. – 2020. – Vol. 226. – Art. № 117419.

- Dementeva E. V., Orekhova K. N., Mynbaeva M. G., Zamoryanskaya M. V. Estimation of point defects content in bulk GaN // Journal of Luminescence. – 2022. – Art. № 118779.
- Dementeva E. V., Orekhova K. N., Mynbaeva M. G., Zamoryanskaya M. V. Estimation of point defects content in bulk GaN // Journal of Luminescence. – 2022. – Vol. 245. – Art. № 118779.
- Kravets V. A., Dementeva E. V., Popova E. V., Burakov B. E., Zamoryanskaya M. V. Synthesis, optical and cathodoluminescent properties of borosilicate glass doped with Eu^{3+} // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2023. – Vol. 619. – Art. № 122558.
- Dementeva E. V., Dementev P. A., Yagovkina M. A., Zamoryanskaya M. V. Determination of Type and Concentration of Traps in Nanoscale-Thick HfO_2 Films Applicable for Gate Dielectric Stacks // ACS Applied Nano Materials. – 2023. – Vol. 6. – P. 16212–16220.
- Bocharov S. N., Burakov B. E., Isakov A. I., Orekhova K. N., Dementeva E. V., Zamoryanskaya M. V., Dementev P. A., Ber B. Y., Kasantsev D. Yu., Tokarev M. V., Petrov Yu. Yu. Self-glowing single crystal diamond activated with carbon-14: First synthesis and characterization // Diamond and Related Materials. – 2024. – Vol. 141. – Art. № 110650.
- Dementev P. A., Dementeva E. V., Lapushkin M. N., Timoshnev S. N. Effect of Sodium Atom Adsorption on the Electronic Structure of a Thin Gold Film // Thin Solid Films. – 2024. – Vol. 794. – Art. № 140291.
- Dementeva E. V., Shakirova A. A., Orekhova K. N., Popova T. B., Yagovkina M. A., Lihachev A. I., Dementev P. A., Venevtsev I. D., Zatsepin A. F., Koshelev D. S., Utochnikova V. V., Burakov B. E., Zamoryanskaya M. V. Structural and luminescent properties of YSZ-YSH based ceramics depending on Zr/Hf ratio // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 1007. – Art. № 176452.

Монографии (за последние 10 лет):

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

№214129 от 12 октября 2022 г. «Радиолуминесцентный источник оптического излучения»

Другие публикации

-

Индекс Хирша	По версии Web Of Science: 11 По версии Scopus DB: 12
Индекс цитируемости по данным РИНЦ	12

Подпись научного руководителя (консультанта) _____

(Ремктыба ЕХ)

20