

ОППОНЕНТ

Нещименко Виталий Владимирович

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.07 – Физика
конденсированного состояния), доцент,

И.о. директора Института компьютерных и инженерных наук федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Амурский государственный университет»

Публикации:

1. А. Н. Дудин, В. Ю. Юрина, **В. В. Нещименко**, М.М. Михайлов, С.А. Юрьева, А.Н. Лапин. Изменение оптических свойств покрытий на основе полых частиц ZnO/SiO_2 при облучении электронами // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2024. – № 4. – С. 51-56.
2. М. М. Михайлов, **В. В. Нещименко**, С. А. Юрьев, А.Н. Лапин, В.А. Горчаков, А.Н. Дудин, В.Ю. Юрина. Влияние облучения электронами на оптические свойства порошка оксида цинка, модифицированного наночастицами оксида магния // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2024. – № 5. – С. 53-60.
3. А. Н. Дудин, В. Ю. Юрина, М. М. Михайлов., Ли Ч., **В. В. Нещименко**. Радиационная стойкость двухслойных полых частиц SiO_2/ZnO при облучении протонами // Известия вузов. Физика. – 2023. – Т. 66, № 7(788). – С. 117-125.
4. В. Ю. Юрина, А. Н. Дудин, **В. В. Нещименко**, М. М. Влияние флуенса электронов на концентрацию центров окраски в полых частицах оксида алюминия // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2023. – № 2. – С. 33-39.
5. М. М. Михайлов, С. А. Юрьев, А. Н. Лапин, **В. В. Нещименко**. Фотостойкость порошка ZnO , модифицированного наночастицами SiO_2 // Известия вузов. Физика. – 2022. – Т. 65, № 12(781). – С. 46-50.
6. А. Н. Дудин, **В. В. Нещименко**, Ч. Ли Деградация оптических свойств двухслойных полых частиц ZnO/SiO_2 при облучении протонами // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2022. – № 4. – С. 70-76.
7. A. N. Dudin, V. Yu. Iurina, **V. V. Neshchimenko**, C. L. Li. Radiation induced defects of zinc oxide particles with star and flower shapes // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. – 2022. – Vol. 15, No. S3.1. – P. 101-106.
8. Zhou J., Jin S., Wu R., Ma X., Pang M., Yu Z., Wang G., Zhang J., Krit B., Betsofen S., **Neshchimenko V.V.**, Buzikov R., Qiu M., Yang Y., Chen J. Enhancing tribological performance of micro-arc oxidation coatings on Mg-Li alloy with h-BN incorporation // Ceramics International. – 2025. – Vol. 51, Iss. 11. – P. 13760–13771.
9. И. В. Верхотурова, **В. В. Нещименко**, Ю. А. Гужель Влияние электромагнитного излучения Солнца на спектры поглощения микро- и нанопорошков оксида цинка // Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: Материалы XXI региональной научной конференции, Благовещенск, 25–28 сентября 2023 года. – Благовещенск: Амурский государственный университет, 2023. – С. 40-43.

10. Jin S., Jie Z., Wu R., Ma X., Yu Z., Guixiang W., Zhang J., Krit B., Betsofen S., **Neshchimenko V.V.**, Buzikov R., Qiu M., Yang Y., Chen J. In-situ growth of corrosion-resistant LDH/ZIF-8 hybrid film on the surface of MAO film based on LA93 alloy by the one-step method // Applied Surface Science. –2024. – Vol. 671. – Art. 160742. –ISSN 0169-4332.

11. Дудин А. Н., **Нещименко В. В.** Молекулярно-динамический расчёт энергий образования структурных дефектов в оксиде цинка // Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XIX региональной научной конференции, Благовещенск, 27–30 сентября 2021 г. – Благовещенск: Амурский государственный университет, 2021. – С. 9–12. – DOI: 10.2250/PFARE.2021.9-12.

12. Дудин А. Н., **Нещименко В. В.** Радиационные дефекты в наноструктурированных частицах оксида цинка // Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии : тезисы докладов Международной конференции, Томск, 11–14 сентября 2023 г. – Томск : Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, 2023. – С. 431–432.

13. Li G., Jin Y., Li Y., Cui W., An H., Li R., **Neshchimenko V. V.**, Zhu S., Liang Z., Jiang B., Li C. One-step self-assembled WO₃/rGO microspheres photoanode assembled efficient photocatalytic fuel cells for simultaneous organic pollutant degradation and electricity generation // ACS Applied Materials & Interfaces. –2024. – Vol. 16, Iss. 36. – P. 47784–47796.

14. Дудин А. Н., Юрина В. Ю. Нещименко В. В. Воздействие протонных пучков на частицы оксида цинка с различной морфологией в Geant4 // Перспективные материалы и высокоэффективные процессы обработки: сборник материалов II Всероссийской молодёжной конференции, Саратов, 23–24 мая 2023 г. – Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А., 2023. – С. 64–67.

15. Верхотурова И.В., **Нещименко В.В.** Расчёт коэффициентов аддитивности комбинированного воздействия потоков электронов и протонов на микропорошки оксида цинка // Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XIX региональной научной конференции, Благовещенск, 27–30 сентября 2021 г. – Благовещенск: Амурский государственный университет, 2021. – С. 34–35.

Адрес: 675027, Россия, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Игнатьевское шоссе, 21

Телефон: +79098149738

E-mail: vltaly@mail.ru, neshjimenko.vv@amursu.ru

Сайт: <https://amursu.ru/obrazovanie/fakultety/institut-kin/>

« 30 » декабря 2025 г.



В.В. Нещименко

ПОДПИСЬ

Подпись Нещименко В.В. заверяю:

