

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Пагава Леонида Леонидовича на тему: «Разработка и исследование лазерного метода контроля состояния и динамики образования кластеров наночастиц в коллоидных растворах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Фамилия Имя Отчество	Попов Иван Иванович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (ПГТУ)
Должность	Профессор, руководитель магистратуры «Технологии производства нанoeлектронных приборов»
Структурное подразделение	Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор физ- мат. наук
Ученое звание	Профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.05 – «Оптика»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	АНО поддержки научных разработок «Междисциплинарная Академия Науки и Инноватики» (АНО ПНР МАНИ), Президент.
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<p>1. Оценка уширения трионных спектральных линий тонкой пленки Si(P)/Si(B)/ZnO в зависимости от экситон-фононного взаимодействия и других факторов / И. И. Попов, И. А. Архиреев, Н. С. Вашурин [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84, № 3. – С. 401-406. – DOI 10.31857/S0367676520030229. – EDN OMMZNF.</p> <p>2. I. I. Popov, I. A. Arkhireev, N. S. Vashurin, D. E. Voronin, A. A. Gladysheva, S. I. Ksenofontov, A. V. Moroz, D. A. Nikitin, S. A. Stepanov, N. I. Sushentsov Estimation of the broadening of trion spectral lines of a thin Si (P) / Si (B) / ZnO film depending on the exciton-phonon interaction and other factors// Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2020, Vol. 84, No. 3, pp 308-312: 10.3103/S1062873820030140.</p> <p>3. Попов И. И., Мороз А. В., Гладышева А. А., Иванов А. В., Леонтьев А. Ю., Минеев Д. В., Сушенцов Н. И. Возможности магнетронного распыления в создании ловушек экситонов и</p>

	<p>трионов для нанoeлектронного приборостроения // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. 2021. № 1 (49). С. 63-79</p> <p>4. Попов И.И., Мороз А.В., Гладышева А.А., Леонтьев А.Ю., Сушенцов Н.И. Фотонное эхо как метод диагностирования возможностей ловушек экситонов и трионов в нанoeлектронном приборостроении // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы. — 2021. — № 1 (49). — С. 80–89.</p> <p>5. И. И. Попов, А. В. Мороз, Д. В. Минеев, А. А. Гладышева, Н. И. Сушенцов Квантово-размерные объекты в виде ловушек экситонов и трионов и их роль при экситонном частичном блокировании мемристорных свойств тонких пленок оксида цинка// Известия РАН, сер. физическая.2021, том 85, № 2, С. 294-301.</p> <p>6. Popov I.I., Moroz A.V., Mineev D.V., Gladysheva A.A., Sushentsov N.I. Quantum-sized objects in the form of exciton and trion traps and their role in exciton partial blocking of memristor properties of thin zinc oxide films // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. — 2021. — Vol. 85, No. 2. — P. 210–215. — DOI: 10.3103/S1062873821020174.</p> <p>7. I.I. Popov, R. V. Yusupov , A. V. Petrov , A. R. Bessonov, A. M. Gaia , and A. V. Moroz Photon Echo on Excitons and Its Role in the Development of Nanoelectronic Devices Based on Quantum-Sized Structures in Thin Zinc Oxide Films// Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2024, Vol. 88, No. 2, pp. 237–240. © Pleiades Publishing, Ltd., 2024.</p>
--	---

Ф.И.О.



И.И. Попов

Подпись

Сведения о Попове Иване Ивановиче
(Ф.И.О. оппонента)

_____ подтверждают.

Заместитель директора РИД А
(должность) _____ (подпись)

Шарафутдинова Э.Р.
_____ (Ф.И.О.)

М.П.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Пагава Леонида Леонидовича на тему: «Разработка и исследование лазерного метода контроля состояния и динамики образования кластеров наночастиц в коллоидных растворах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Фамилия Имя Отчество	Монахова Евгения Петровна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ООО «Центр Сертификации»
Должность	Главный специалист по коррозионной защите
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.9 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии
Почтовый адрес	107497, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Гольяново, ул. Амурская, д. 9/6, стр. 8
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<p>1) Corrosion protection of magnesium alloy by PEO-coatings containing sodium oleate. A.A. Chirkunov, A.G. Rakoch, E.P. Monakhova, A.A. Gladkova, Z.V. Khabibullina, V.A. Ogorodnikova¹, M. Serdechnova, C. Blawert, Yu.I. Kuznetsov and M.L. Zheludkevich, International Journal of Corrosion and Scale Inhibition., 2019, 8, no. 4, 1170-1188.</p> <p>2) Plasma electrolytic oxidation of AZ31 and AZ91 magnesium alloys: comparison of coatings formation mechanism. Rakoch A.G., Monakhova E.P., Khabibullina Z.V., Gladkova A.A., Serdechnova M., Blawert C., Zheludkevich M.L. Journal of Magnesium and Alloys. 2020. Т. 8. № 3. С. 587-600.</p> <p>3) Crevice corrosion sequentially leading to pitting, intercrystalline and delaminating corrosion of AMg6 aluminum alloy in tap water. O.V. Volkova, T.V. Shibaeva, A.G. Rakoch, A.V. Dub and Ye.P. Monakhova. International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 2022, 11, no. 4, 1483–1495.</p> <p>4) Studies on the effect of the composition of wrought alloys (D16, AMg6 and V95) on the formation kinetics, structure, and electrochemical behavior of black plasma-electrolytic coatings A.G. Rakoch, Tran Van Tuan and E.P. Monakhova International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 2022, 11, no. 4, 1763-1786.</p> <p>5) Self-coloring of coatings upon two-stage plasma-electrolytic treatment of AD31 alloy. Rakoch A.G., Monakhova E.P., Grishin P.N., Bychkov V.A., Zheleznyi M.V., Kutyrev A.E.,</p>

Catenda D.P. International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 2024, 13, no. 3, 1877-1890.

Монахова

Монахова Е.П.

Сведения о Монаховой Е.П. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Генеральный директор
(должность)



Кравецкий Н.П.
(Ф.И.О.)