

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Пагава Леонидом Леонидовичем, представившим диссертацию на тему: «Разработка и исследование лазерного метода контроля состояния и динамики образования кластеров наночастиц в коллоидных растворах»,

на соискание ученой степени кандидата Технические науки по научной специальности
(отрасль науки)

2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Могильная Татьяна Юрьевна
2	Год рождения, гражданство	1950, Гражданство РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук по специальности 05.27.03 Квантовая электроника кд №013559
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» Кафедра 1203 доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	ФГБОУ ВО «Московский государственный лингвистический университет» Институт информационных наук, доцент
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, Math Sci Net, Bio One, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mogilnaya T. YU, Vasiliev A.M., Pagawa L.L., etc./ Using coherent spectroscopy to determine the presence of nanoparticles in colloidal solutions Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No 10, pp 1302–1309 2. Mogilnaya T. YU, Vasiliev A.M., Pagawa L.L., etc./ Investigating the possibilities of SBS for determining concentrations of tumor markers in urine Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No 10, pp 1307–1310 3. Mogilnaya T. YU, Vasiliev A.M., Pagawa L.L., etc. / The study of the displacement of the anti-stokes wave in the spectra of stimulated brillouin scattering amplification in colloidal solutions containing pathogenic organisms and nanoparticles Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No. 12, pp. 1507–1511 4. Mogilnaya T. YU, Vasiliev A.M., Pagawa L.L., etc./ The development of a mathematical model of the propagation of radiation in metal nanoclusters in order to determine the possibility of controlling their properties by the SBS method Journal of Physics: Conference Series 1515 (2020) 022020 IOP Publishing doi:10.1088/1742-596/1515/2/022020 5. Mogil'naya T.Y., Krit B.L., Slepsov V.V., Fedotikova M.V., Pagava L.L., Gorozheev M.Y., Morozova N.V., Kuvshinov V.V./Evaluation of the

influence of impurities on achieving the effect of local surface plasmon resonance //Surface Engineering and Applied Electrochemistry V.56(2020)

6. Mogil'naya T.Y., Krit B.L., Sleptsov V.V., Fedotikova M.V., Pagava L.L., и др. The effect of nonmetallic impurities on the occurring of the surface plasmon resonance at the deposition of nanocluster coatings onto the surface of photoelectric converters // Optics Communications, 2021. –494.127065.DOI: 10.1016/j.optcom.

7. Mogilnaya T.Yu., Krit B.L., Morozova N.V., Kuvshinov V.V., Sleptsov V.V., Vasiliev A.M., Diteleva A.O., Fedotikova M.V., Gorozheev M.Yu. Research Of Surface Plasmonic Resonance At The Silicon Nano-Silver Interface In The Information Recording Unit Of The Diagnostic Complex // Journal Of Physics: Conference Series, Том 2249, 2022

8. Mogilnaya T.Y., Vasiliev A.M., Botikov A.G. The development of a mathematical model of the propagation of radiation in metal nanoclusters in order to determine the possibility of controlling their properties by the SBS method // Journal of Physics: Conference Series 1515 (2020): 022020 DOI:10.1088/1742-6596/1515/2/022020

9. Пагава Л.Л. и др. Application of the coherent spectroscopy method for the study of biosensor test systems based on nanomarkers // Phys.: Conf. Ser. 1206 012006

10. T.Yu. Mogilnaya, N.A.Petelin, V.N.Medvetskova, E.A.Sagitova, B.L. Krit Study of a laser method to control the condition of coatings of titanium and magnesium alloys for medical cryo instruments // Journal of Physics Conference Series 2494(1):012006, May 2023 DOI:10.1088/1742-6596/2494/1/012006


11. Крит Б.Л., Федотикова М.В., Могильная Т.Ю., Горожаев М.Ю., Петели Н.А., Бабенков И.А., Кувшинов В.В., Морозова Н.В. Development of a Method for Controlling the Parameters of Photovoltaic Converters // Optics and Spectroscopy, 2024. ©Pleiades Publishing, Ltd.,2024.DOI: 10.1134/S0030400X24700346

12. Крит Б.Л. и др. Assessing the Effect of Impurities on the Occurrence of a Local Surface Plasmon Resonance Effect // Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2021, Vol. 57, No. 5, pp. 567—571

13. Research of surface plasmonic resonance at the silicon nano-silver interface in the information recording unit of the diagnostic complex INTEST //

		<p>Journal of Physics: Conference Series, 2022, Vol. 29, с. 012007 Journal of Physics: Conference Series. 29. 2022. С. 012007.</p> <p>14. Крит Б.Л., Морозова Н.В., Бетсофен С.Ю., Ву Руйчжи, Медветскова В.М., Долгушин Ю.В., Могильная Т.Ю. Photocatalytic ability of coating synthesized in electrolyte plasma on the surface of ultralight magnesium alloy // Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2024, Vol. 60, No. X, pp. xx-yy. (WoS, Scopus, Q3, IF 0.87)</p> <p>15. Крит Б.Л., Могильная Т.Ю., Морозова Н.В., Бетсофен С.Я., Ву Руйчжи, Медветскова В.М., Долгушин Ю.В. Modelling of photoactivation process to plasma-electrolyte coating on magnesium alloy // Materials Chemistry and Physics, Volume 323, 1 September 2024, 129669</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Жуков А.А., Могильная Т.Ю., Пагава Л.Л. Влияние температурных изменений на адгезионные свойства структуры "кремний-эпоксидный компаунд" // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы, 2022, № 4 (56), С. 51-62.</p> <p>2. Васильев А.М., Ботиков А.Г. и др. Применение метода когерентной спектроскопии для определения наличия наночастиц в коллоидных растворах // Известия РАН, серия физическая, 2019, том 83, № 10, С. 1426-1430.</p> <p>3. Васильев А.М., Ботиков А.Г. и др. Исследование возможностей ВРМБ метода для определения концентраций онкомаркеров в моче // Известия РАН, серия физическая, 2019, том 83, № 10, С. 1431-1434.</p> <p>4. Крит Б.Л., Федотикова М.В., Горожаев М.Ю. и др. Разработка методики контроля параметров фотоэлектрических преобразователей // Приборы, 2023, № 2 (272), С. 42-46.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	32
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. Mogilnaya T.Y., Vasiliev A.M., Pagava L.L., Botikov A.G. Research of Surface Plasmonic Resonance at The Silicon Nano-Silver Interface in the Information Recording Unit of the Diagnostic Complex Intest // 28th Annual International Laser Physics Workshop (Lyon, July 16-20, 2012), book abstract.</p> <p>2. Mogilnaya T.Y., Krit B.L. et al. Research of Surface Plasmonic Resonance at The Silicon Nano-</p>

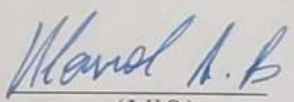
		Silver Interface in the Information Recording Unit of the Diagnostic Complex Intest // 28th Annual International Laser Physics Workshop (Lyon, July 16-20, 2012), article.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>1. Mogilnaya, T.Y., Vasiliev, A.M., Pagawa, L.L. Разработка математической модели распространения излучения в металлических нанокластерах для определения возможности управления их свойствами методом SBS // New Trends in Physical Science Research, Vol. 4, 19 мая 2022, С. 99-109.</p> <p>2. Mogilnaya, T.Y., Botikov, A.G., Petelin, N.A. Исследование патогенов в воде и в организме человека с использованием методов резонансной лазерной спектроскопии // Trends in Physical Science Research, Vol. 8, 28 июля 2022, BP International, С. 75-94.</p>
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)М	<p>1. Могильная Т.Ю., Васильев А.М., Пагава Л.Л., Ботиков А.Г. Исследование поверхностного плазмонного резонанса на границе Раздела кремний nano-серебро в блоке записи информации Диагностического комплекса «интест». // Сборник материалов XV международной научной школы-семинара «Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия», Москва, 2020, С. 63-72. Доступ: old.volgatech.net.</p>
7.7	Патенты	<p>1. Способ и система стабилизации частот, несущих в двунаправленной оптической системе связи через свободное пространство закрытых помещений. // Патент РФ № 2017 132 959 (11) (13), 2019.</p>

 /Могильная Т.Ю./
(подпись) (Ф.И.О. руководителя/консультанта)

Сведения о Могильной Татьяне Юрьевне подтверждаю.
(Ф.И.О. руководителя/консультанта)

(должность)

 (подпись)


 (Ф.И.О.)