

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Центр коллективного пользования научным оборудованием "Исследовательский химико-аналитический центр НИЦ "Курчатовский институт"

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2025 год

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	14494	журнал	ALIPHATIC ETHYLENE GLYCOL MONOMERS AS A BASIS FOR PHOTOPOLYMERIZABLE SUSPENSIONS	10.6060/ivkkt.20256802.7131	Sokolov Petr S, Ermakova Lydia V, Sergeev Alexey M, Smyslova Valentina G, Lelekova Daria E, Shatalova Tatyana B	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, 2, 2025	2500-3070	РИНЦ, Белый список, ВАК	<jats:p>A comprehensive study of the influence of the nature of aliphatic monomers of ethylene glycol diacrylates on the properties of photo-cured suspensions based on a complex oxide powder with a garnet structure of the (Gd,Y)3Al2Ga3O12:Ce composition for three-dimensional printing by Digital Light Processing (DLP) has been carried out. The rheological characteristics of suspensions, as well as the polymerization depth, were studied using both the model HDDA monomer and the specified diacrylates, when filled with solid particles of 30 vol.% (70 wt.%). The viscosity of the photo-cured suspensions systematically increases from 0.627 to 2.38 Pa•s, depending on the molecular weight of the initial monomer. In addition, with an increase in the chain length in the range of ethylene glycol diacrylates, an increase in the depth of polymerization is observed compared with the model monomer. 3D printing of composites was carried out, followed by debinding and high-temperature sintering, which made it possible to obtain thin-walled ceramics of a mesh structure with a hole diameter of ~ 400 μm. It is established that the choice of monomer plays a key role in achieving high print resolution and improving the quality of ceramics. The most optimal characteristics of both suspensions and final ceramics have been demonstrated for compositions based on triethylene glycol diacrylate. Based on the results of differential thermogravimetric analysis, a comparison of the processes of removing organic binder in the air and inert atmosphere was carried out. It is shown that even with a fairly short (12 h) regime, the use of an inert medium makes it possible to almost completely eliminate the presence of internal cracks and delaminations while maintaining a certain number of pores in ceramic samples due to the inhibition of the oxidation	Да	94

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									processes of organic components. For citation: Ermakova L.V., Sergeev A.M., Smyslova V.G., Lelekova D.E., Shatalova T.B., Sokolov P.S. Aliphatic ethylene glycol monomers as a basis for photopolymerizable suspensions. ChemChemTech [Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved. Khim. Khim. Tekhnol.]. 2025. V. 68. N 2. P. 88-95. DOI: 10.6060/ivkkt.20256802.7131.</jats:p>		
2	14514	журнал	Compositional disordering: Nanoscale engineering of advanced crystalline scintillation materials	10.1063/5.0238695	Mechinsky V, Karpuyuk P, Lelekova D, Komendo I, Ivanov V, Dubov V, Korzhik M, Retivov V, Vasil'ev A, Shpinkov I, Shlegel V, Smyslova V, Postupaeva A	Journal of Applied Physics, 2, 2025	1089-7550	РИНЦ, Белый список	<jats:p>This article provides an overview of the latest results in the field of improving the properties of multiatomic inorganic oxide compounds for scintillators. A possibility to control the spatial distribution of nonequilibrium carriers in the ionization track by creating a compositional disorder in the crystalline matrix is in focus. Managing the disorder at the nanoscale level creates an opportunity for the efficient energy loss by carriers during thermalization, smaller spatial dispersion, and, consequently, more efficient binding into excitons and, further, an increase in the scintillation yield. The methods to produce multicationic crystalline scintillation materials have been discussed. The effectiveness of the approach is confirmed for both activated and self-activated scintillation materials.</jats:p>	Да	137
3	14525	журнал	Синтез нового конъюгата на основе этилендиамин-<i>N</i>,<i>N</i>,<i>N</i>'-тетра(3-пропионовой кислоты) - перспективного предшественника для получения радиофармацевтических препаратов	Не указан	Колотаев А В, Цирульникова Н В, Ручко Е А, Осипов В Н, Хачатрян Д С	ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ, 4, 2025	2658-784X	РИНЦ, Белый список, ВАК	Разработан оптимальный способ синтеза триэтилового эфира этилендиамин-N,N,N',N'-тетра(3-пропионовой кислоты) и на основе этого перспективного бифункционального хелатирующего лиганда получен новый предшественник радиофармацевтического лекарственного препарата.	Да	1032
4	14530	журнал	Novel derivatives of thiohydantoin-containing tetrahydro- β -carboline possess activity against influenza virus at late stages of viral cycle without affecting viral neuraminidase	10.1002/ar dp.202400733	Osipov Vasilii N, Zarubaev Vladimir V, Ramsay Edward S, Volobueva Alexandrina S, Ilyina Polina A, Khasanov Shokhrukh A, Esaulkova Iana L, Matevosyan Karine R, Belus Svetlana K, Kolotaev Anton V, Khachatryan Derenik S	Archiv der Pharmazie, 3, 2025	1521-4184	Белый список	<jats:title>Abstract</jats:title><jats:p>Influenza infection represents a serious challenge for virological surveillance and healthcare systems in all countries globally. Despite obvious success in control of influenza through vaccination and antiviral drug development, this infection remains poorly controlled due to antigenic drift and fast selection of drug-resistant viral variants. The design of novel drugs with alternative targets and mechanisms of action is, therefore, an important goal for medical science worldwide. In the current study, we describe the chemical synthesis of novel	Да	14

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									tetrahydro- β -carboline derivatives containing a thiohydantoin fragment, as well as their antiviral activity against influenza virus A/Puerto Rico/8/34 (H1N1). In general, the library of compounds was of low toxicity. Of the 23 compounds under investigation, 10 (43.5%) displayed a selectivity index (SI) of 10 or higher, their activity strongly exceeding that of the reference compound rimantadine. The most active compounds have also demonstrated suppressing activity against the phylogenetically distinct influenza virus of type B. These compounds, similar to the reference compound zanamivir, were active at very late stages of the viral cycle (4-6 h postinfection), suggesting interference with processes of virion assembly and budding. However, no direct inhibiting activity against viral neuraminidase has been demonstrated. The results obtained can be considered as a rationale for further structural optimization and study of this group as potential broad-range antivirals effective against influenza viruses.		
5	14537	журнал	Modeling of absorption of microwave radiation of various frequencies by objects by composite filament	10.1051/epjconf/202531801001	Bekrenev Nikolay, Ignatiev Maxim, Zlobina Irina	EPJ Web of Conferences, 2025	2100-014X	РИНЦ	The paper demonstrates that exposing cured phase change materials (PCMs) to a microwave electromagnetic field after treatment significantly enhances their physical and mechanical properties. This method can be applied to three-dimensional printing objects composed of composite filaments. Through a full factorial experiment, it was determined that the radiation power absorbed by the material has the most significant impact on the efficiency of microwave exposure on cured PCMs. This absorbed power is heavily influenced by the dielectric constant and dielectric loss tangent of the components, the surface area of the object, its thickness, and the microwave flux density energy. The influence of these factors on the absorbed power of microwave radiation was simulated for various combinations of dielectric parameters and exposure frequencies.	Да	6
6	14542	журнал	Влияние фураны пиридинсодержащих заместителей на антибактериальную активность азометинов, производных моно- и дибензокраун-эфиров	10.6060/mhsc255895s	Глушко В Н, Садовская Н Ю, Чердынцева Т А, Ретивов В М, Кожухова Е И, Белусь С К	МАКРОГЕТЕРОЦИКЛЫ, 1, 2025	1998-9539	РИНЦ, Белый список, ВАК	В работе проведен синтез новых азометинов (оснований Шиффа) методом двухкомпонентной конденсации 4-пиридинкарбоксальдегида, 4-метоксибензальдегида или 5-нитро-2-фуранахролеина с краун-эфирами: 4-аминобензо-15-краун-5, 4,4'-диаминодibenzo-18-крауном-6 и 4,4'-диаминодibenzo-21-крауном-7 в спиртовой среде при повышенной температуре. Соединения получены с выходами 82-89% и идентифицированы с применением ЯМР спектроскопии, рентгеноструктурного и элементного	Да	42

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									анализа. Исследование антимикробной активности проводили относительно 4 штаммов бактерий: грамположительных Staphylococcus aureus, Micrococcus luteus и грамотрицательных Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa методом диффузии в агар. Оценивались зоны задержки роста бактерий при воздействии вводимого антибактериального агента. Дизайн данных соединений обусловлен гипотезой аддитивного действия различных по природе структурных элементов, соединение в одной молекуле антибактериальных и транспортных составляющих может повысить антибактериальный эффект соединения в целом. При планировании скрининга нами были выбраны пары соединений по увеличению размера краун-кольца, также для чистоты эксперимента были исследованы все исходные компоненты, известный антибиотик тетрациклин и растворитель DMSO. В ходе работы нами установлено, что синтезированные основания Шиффа проявляют активность против грамположительных бактерий Micrococcus luteus и Staphylococcus aureus и не проявляют активности против грамотрицательных бактерий Pseudomonas aeruginosa. Escherichia coli не чувствительна к испытуемым соединениям, кроме (4,4'-диаминодибензо-21-краун-7)-4,4'-ди-5-нитро-2-фурана кролеинимина. Проведен сравнительный анализ зон задержки роста бактерий при воздействии синтезированных соединений и известного антибиотика тетрациклина.		
7	14544	журнал	Молекулярный подход к определению целостности адсорбционного слоя из сывороточного альбумина на поверхности наночастиц смешанного оксида железа	Не указан	Осипов В Н, Хачатрян Д С, Горобец М Г, Торопцева А В, Бычкова А В, Абдуллина М И, Костанова Е А, Бирюкова М И, Шалупов А И, Вересова М С, Тунгусов Д С	ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ, 8, 2025	2658-784X	РИНЦ, Белый список, ВАК	На примере человеческого сывороточного альбумина (ЧСА) описан новый подход к определению устойчивости и целостности белкового слоя, покрывающего поверхность магнитных наночастиц оксидов железа (НЧОЖ) в водной среде. Этот подход предполагает изучение каталитической (пероксидазоподобной) активности НЧОЖ, характеризуемой скоростью генерации окрашенного продукта окисления о-фенилендиамина, и анализ способности НЧОЖ связываться с белком плазмы крови иммуноглобулином G (IgG), формируя агрегаты субмикронных и микронных размеров. Впервые установлена корреляция между скоростью генерации гидроксил-радикалов и целостностью покрытия из ЧСА на поверхности НЧОЖ. Эта корреляция подтверждена экспериментами с использованием IgG. Разработанный	Да	7

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									подход относится к категории методов, имеющих сниженное воздействие на системы, (неповреждающих и малоповреждающих методов) для применений <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> . Они открывают новые возможности исследования физико-химических свойств гибридных наносистем или систем субмикронных размеров на различных стадиях их синтеза, а также в условиях, приближенных к физиологическим, например, в плазме крови.		
8	14546	журнал	Ultraviolet up-conversion luminescence and energy transfer in (Gd,Y)3Al2Ga3O12 ceramics doped with Pr3+ ions	10.1016/j.optmat.2025.117302	Tavrunov D A, Korzhik M V, Smyslova V G, Komendo I Yu, Pustovarov V A	Optical Materials, 2025	0925-3467	РИНЦ, Белый список	Не указано	Да	7
9	14549	журнал	Studies on copper(II) complexes with β -alanine: Synthesis, X-ray crystal structure, cytotoxic activity, and DFT calculations	10.1016/j.ica.2025.122834	Kabernik Nikita S, Kozhukhova Evgeniya I, Vasilieva Anna A, Belus Svetlana K, Lazarenko Vladimir A, Davydova Galina A, Kuzmina Lyudmila G, Buzanov Grigorii A, Ivanova Taisiya V, Shamsiev Ravshan S, Rukk Nataliya S	Inorganica Chimica Acta, 2025	0020-1693	РИНЦ, Белый список	Не указано	Да	8
10	14551	журнал	The influence of calcium and copper on the structure of alloys in the cross-linked Al - Mg - Zn - Ca - Cu system	10.17580/nfm.2025.01.07	Doroshenko V V, Ereemeeva V V, Aksenov A A, Saifutyarov R R	Non-ferrous Metals, 1, 2025	2072-0807	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Да	60
11	14553	журнал	СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКАЯ 3D-ПЕЧАТЬ BaSO ₄ : КОМПОЗИТЫ И КЕРАМИКА	10.31857/s0132665125020078	Соколов П С, Коваль О Ю, Сергеев А М, Ермакова Л В	ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА, 2, 2025	0132-6651	РИНЦ, Белый список, ВАК	Были изготовлены высоконаполненные (до 55 об. %), низковязкие (менее 3 Па·с), фотоотверждаемые суспензии на основе микрометровых порошков сульфата бария и 1,6-гександиол диакрилата, подходящие для стереолитографической 3D-печати. Экспериментально продемонстрирована 3D-печать методом цифровой светодиодной проекции (DLP) планарных сетчатых структур высокого разрешения. Из полученных композитных объектов путем выжигания и последующего спекания при 850 °С изготовлена плотная керамика сложной архитектуры с размером отверстий до 550 мкм и тонкими стенками до 300 мкм. При изучении оптических характеристик керамики с оптически-активными добавками были продемонстрированы характеристические	Да	255

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									особенности как ионов церия Ce ³⁺ , Eu ²⁺ , так и встроенного углерода.		
12	14554	монография	Optical and Structural Properties of the Polycrystalline Eu ²⁺ Li ₂ CaSiO ₄ and Li ₂ SrxCa _{1-x} SiO ₄ :Eu _{0.002}	10.1007/978-3-031-96775-7_24	Salgals Toms, Zakharova Anna, Lelekova Daria, Komendo Ilia, Linnik Ekaterina, Koval Olga	Research Perspectives on Software Engineering and Systems Design, 2025	978-3-031-96775-7		Не указано	Да	295
13	14562	журнал	The influence of calcium and copper on the structure of alloys in the cross-linked Al - Mg - Zn - Ca - Cu system	10.17580/nfm.2025.01.07	Aksenov A A, Saifutyarov R R, Doroshenko V V, Ereemeeva V V	Non-ferrous Metals, 1, 2025	2072-0807	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Да	60
14	14563	журнал	Comparison of the response non-proportionality to gamma-rays in single crystalline and ceramic scintillation materials of the (Gd,Y,Lu) ₃ (Al,Ga) ₅ O ₁₂ family	10.1016/j.nima.2025.171107	Dubov V, Korzhik M, Borisevich E, Vasiliev V, Vasil'ev A, Tonova N, Smyslova V, Komendo I, Karpyuk P, Fedorov A, Mechinsky V, Buzanov O	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2026	0168-9002	РИНЦ, Белый список	Не указано	Да	6
15	14564	журнал	Crystalline scintillation materials of the aluminum-gallium family to equip light satellites with neutron detectors	10.1063/5.0305438	Okhotnikova K, Vasiliev V, Vasil'ev A, Svertilov S, Smyslova V, Lagutskiy I, Komendo I, Karpyuk P, Iyudin A, Buzanov O, Borisevich E, Bondarau A, Bogomolov V, Korzhik M	Journal of Applied Physics, 19, 2025	1089-7550	РИНЦ, Белый список	Lightweight satellites, which monitor different kinds of ionizing radiation in the Earth's orbits, need lightweight detectors as well. For the first time, the detecting capabilities of new high light yield and fast scintillation materials of garnet structure, Gd ₃ Al _{2.5} Ga _{2.5} O ₁₂ :Ce,Mg (GAGG:Ce,Mg-HL) and Y ₃ Al _{2.5} Ga _{2.5} O ₁₂ :Ce,Mg (YAGG:Ce,Mg-HL), which were produced in the form of single crystals and ceramics, have been evaluated to construct miniature detectors of neutrons. Scintillators have a light yield over 45 000 ph/MeV; at that, Gd-less material has twice as short scintillation kinetics. Both achievements were obtained due to the combined variation in the Al/Ga ratio and Mg doping of the materials. When detecting thermal and epithermal neutrons, YAGG:Ce,Mg-HL will be used as a γ-ray monitor to extract background from the data acquired by GAGG:Ce,Mg-HL. Fast neutrons will produce an identical set of charged secondaries in the materials, which can be distinguished by the pulse shape discrimination method. This finding allows us to construct a miniature detector of neutrons to equip even nanosatellites to monitor space and the secondary neutrons.	Да	138
16		журнал					0022-2313		Не указано	Да	8

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	14566		Mastering the suppression of the phosphorescence of Pr-doped aluminum-gallium Gd1.5Y1.5Al2Ga3O12 ceramic scintillators	10.1016/j.jlumin.2025.121674	Korzhih M, Talochka Y, Tavrunov D, Pustovarov V, Komendo I, Karpuyk P, Ivanovskikh K, Borisevich E, Dubov V, Bondarau A, Smyslova V	Journal of Luminescence, 2026		РИНЦ, Белый список			
17	14567	журнал	Development of a Process for Dispersing Hydrogel Mixtures Using a Comprehensive Installation for Producing Suspensions Providing Functional Properties of the Material	10.1134/s004057952560233x	Kuznetsova N A, Martynov D A, Stoyanov O V, Popov A P, Bukhryakova V A, Nazarov V I, Makarenkov D A	Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 3, 2025	1608-3431	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Да	736
18	14568	журнал	An enhancement of the light yield and improvement of its temperature dependence in mixed (Pb,Sr)WO4:La,Y scintillator	10.1016/j.optmat.2025.117781	Korzhih M, Yelisseyev A, Vasil'ev A, Talochka Y, Shlegel V, Postupaeva A, Khramtsova D, Kuznetsov A, Komendo I, Grigorieva V, Bondarau A	Optical Materials, 2026	0925-3467	РИНЦ, Белый список	Не указано	Да	9
19	14570	журнал	Effect of the Pore Structure of Glass on the Formation of Birefringent Regions under the Effect of Femtosecond Laser Pulses	10.1134/s0020168525700104	Saifutyarov R R, Mikhailov Yu V, Sigaev V N, Glebov I S, Ivanov P I, Lipatieva T O, Fedotov S S, Lipatiev A S	Inorganic Materials, 11, 2024	1608-3172	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Нет	
20	14571	журнал	Electric-field-induced aging dynamics of triple-cation lead iodide perovskite at nanoscale	10.1016/j.solmat.2024.113305	Slesarenko Nikita A, Troshin Pavel A, Frolova Lyubov A, Saifutyarov Rasim R, Golosov Eugeniy V, Zhidkov Mikhail V, Shchurik Elena V, Fedotov Yuri S, Ozerova Victoria V, Emelianov Nikita A	Solar Energy Materials and Solar Cells, 2025	0927-0248	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	
21	14574	журнал	Development of a Collagen-Cerium Oxide Nanohydrogel for Wound Healing: In Vitro and In Vivo Evaluation	10.3390/biomedicines13112623	Silina Ekaterina Vladimirovna, Stupin Victor Alexandrovich, Popov Mikhail Alexandrovich, Ivanov Alexander Vladimirovich, Parfenov Vladimir Anatolievich, Kozhukhova Evgenia Igorevna,	Biomedicines, 11, 2025	2227-9059	РИНЦ, Белый список	<jats:p>Background: Effective regenerative therapeutics for acute and chronic wounds remain a critical unmet need in biomedicine. Objectives: This study aimed to develop novel collagen-cerium oxide nanoparticle hydrogels designed to enhance cellular metabolism, proliferation, and antioxidant/antimutagenic activity, accelerating wound regeneration in vivo. Methods: Collagen-nanocerium	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Emelyantsev Sergey Alexandrovich, Prazdnova Evgeniya Valerievna, Dudka Victor Tarasovich, Ivanov Aleksandr Victorovich, Kryukov Alexey Anatolievich, Gladchenko Mikhail Petrovich, Perova Nadezhda Victorovna, Sevastianov Victor Ivanovich, Manturova Natalia Evgenievna				composites were synthesized by combining a collagen extract with cerium oxide nanoparticles at defined concentrations. In vitro assays using human fibroblasts identified two formulations that enhanced proliferation and metabolic activity by 42-50%. FTIR spectroscopy confirmed chemical interactions within the composite matrix. Toxicity, antioxidant, and antigenotoxic effects were evaluated using Escherichia coli MG1655 lux-biosensors to assess their general toxicity, antioxidant and pro-oxidant activities, and antigenotoxic and promutagenic effects. In vivo efficacy was tested in Wistar rats with full-thickness skin wounds. Treated groups were compared to untreated controls and Dexpanthenol-treated positive controls. On days 3, 7, and 14, healing was assessed clinically, histologically, and morphometrically. Results: Biosensor analysis demonstrated non-toxicity and antigenotoxic activity of the nanocomposites, reduced DNA damage by up to 45%, providing 31-49% protection against H2O2 and 15-23% against O2- radicals. The animal study results demonstrated significantly accelerated healing with both nanocomposites versus control and comparison groups, evidenced by improved tissue regeneration, reduced inflammation, and increased fibroblast infiltration. Conclusions: The developed hydrogels exhibit promising pharmacological profiles, including antioxidant, antimutagenic, anti-inflammatory, and pro-regenerative effects validated across in vitro and in vivo models. </jats:p>		
22	14577	сборник (научных трудов)	ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГАДОЛИНИЙ-ИТТРИЙ АЛЮМИНИЙ-ГАЛЛИЕВОГО ГРАНАТА, ЛЕГИРОВАННОГО Ce3+, Tb3+ и Eu3+	Не указан	Ретивов В М, Комендо И Ю, Карпюк П В, Дубов В В, Белоусова В Д	V Байкальский материаловедческий форум, 2025			Не указано	Да	224
23	14578	сборник (научных трудов)	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СУПЕРКОНСТРУКЦИО	Не указан	Бекренев Н В, Пасечная А В, Чуриков Д О, Злобина И В	V Байкальский материаловедческий форум, 2025			Не указано	Да	39

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			ННОГО ПОЛИМЕРА И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН								
24	14579	сборник (научных трудов)	СОЗДАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА, ВКЛЮЧАЮЩИХ СЫВОРОТОЧНЫЙ АЛЬБУМИН, ФОЛИЕВУЮ КИСЛОТУ И АНАЛОГ СОМАТОСТАТИНА	Не указан	Горобец М Г, Бычкова А В, Градова М А, Шалупов А И, Абдуллина М И, Хачатрян Д С, Тунгусов Д С, Торопцева А В	Сборник тезисов 28-й Пушкинской школы-конференции молодых ученых с международным участием "Биология - наука XXI века", 2025			Не указано	Да	218
25	14580	сборник (научных трудов)	Исследование характеристик керамики состава GYAGG:Ce со спекающими добавками	Не указан	Тонова Л Д, Комендо И Ю, Карпюк П В, Смыслова В Г	XXVIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), 2025			Не указано	Да	726
26	14581	сборник (научных трудов)	Оптимизация цифровых моделей для повышения разрешения 3D-печати методом стереолитографии	Не указан	Соколов П С, Ермакова Л В, Сергеев А М	XXVIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), 2025			Не указано	Да	706
27	14582	сборник (научных трудов)	Оптимизация коллоидного метода получения планарных керамических сцинтилляторов	Не указан	Ли Я Р, Комендо И Ю, Карпюк П В	XXVIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), 2025			Не указано	Да	668
28	14595	сборник (научных трудов)	Аспекты разработки бесконтактной технологии повышения адгезионного взаимодействия в композитах на основе ПЭЭК для использования в	Не указан	Бекренев Н В, Александрова Д С, Пасечная А В, Злобина И В	Прорывные технологии в разведке, разработке и добыче углеводородного сырья, 2025			В работе приведены результаты экспериментов, характеризующие упрочняющий эффект образцов КМ на основе полиэфиркетона и углеродного волокна, полученный в результате СВЧ-воздействия на них. Показано, что обработка образцов повышает их стойкость к термоциклированию, способствует повышению прочности по сравнению с контрольными, что зафиксировано до и после воздействия отрицательных температур.	Да	20

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			условиях пониженных температур						Наибольшая эффективность характерна при использовании частоты 2450 МГц. Прирост по прочности этой группы составил 49,4 %, потери прочности после термоциклирования - 25 %, что на 15 % превосходит результат контрольной группы.		
29	14596	сборник (научных трудов)	ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТО НА И УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР	Не указан	Бекренев Н В, Пасечная А В, Чуриков Д О, Злобина И В	Фундаментальные, поисковые, прикладные исследования и инновационные проекты, 2025			Проведены исследования влияния эффективности СВЧ и УЗ обработки на повышение прочности ПКМ, изготовленных из полиэфирэфиркетона и непрерывного углеродного волокна, и ее сохранность после циклического воздействия низких температур в интервале от 0 *С до -55 *С. Потери по прочности после климатических испытаний составили 25 % в группах образцов после электромагнитного воздействия и 10 % и 21,4 % при обработке на 22 кГц и 44 кГц соответственно, тогда как прочность контрольных образцов снизилась на 40 %.	Да	797
30	14597	сборник (научных трудов)	ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПИРОФЕОФОРБИДОМ	Не указан	Горобец М Г, Бычкова А В, Золотцев В А, Градова М А, Колотаев А В, Абдуллина М И, Хачатрян Д С, Торопцева А В	Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии, 2025			Не указано	Да	111
31	14598	сборник (научных трудов)	ВКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГА СОМАТОСТАТИНА И ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ НАЦЕЛИВАЮЩИХ ЛИГАНДОВ В СТРУКТУРЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ И СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА	Не указан	Горобец М Г, Бычкова А В, Градова М А, Шалупов А И, Колотаев А В, Абдуллина М И, Хачатрян Д С, Тунгусов Д С, Торопцева А В	Биосистемы: организация, поведение, управление, 2025			Не указано	Да	252
32	14599	сборник (научных трудов)	Получение и характеристика прозрачной керамики на основе гадолиний-иттрий	Не указан	Ретивов В М, Комендо И Ю, Карпюк П В, Дубов В В, Белоусова В Д	Научные чтения Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, 2025			Сложные оксиды со структурой граната состава (Gd,Y) ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ :RE (GYAGG:RE), активированные ионами Ce ³⁺ , Tb ³⁺ и Eu ³⁺ , были получены в виде транслюцентных керамик с линейным пропусканием в видимой области более 40% путём спекания в кислородной атмосфере без	Да	56

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			алюминий-галлиевого граната, легированного Ce3+, Tb3+ и Eu3+						приложения давления. Исходные порошки были синтезированы методом совместного осаждения с последующей термообработкой. Установлено, что активация различными редкоземельными ионами позволяет управлять люминесцентными свойствами соединений, включая спектральный диапазон и кинетику высвечивания. Данные материалы являются перспективными сцинтилляторами для регистрации ионизирующих излучений, что открывает новые возможности для их применения.		
33	14660	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Особенности технологии утилизации литиевых аккумуляторов со смешанным катодом и с получением металлического никеля селективным восстановлением	Не указан	Немерюк А. М., Калачева В. Р., Макаренков Д. А., Попов А. П., Назаров В. И.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025	978-5-7237-2195-1		Не указано	Да	181
34	14678	сборник (научных трудов)	Разработка компьютерной модели для прогнозирования эффективности электрофизической обработки ПКМ на основе полиэфиркетона	Не указан	Чуриков Д. О., Пасечная А. В., Бекренев Н. В., Злобина И. В.	-, 2025	-/-		Не указано	Да	26
35	14679	сборник (научных трудов)	Pixelated GYAGG:Ce ceramic scintillators fabricated via DLP 3D printing	Не указан	Ermakova L. V., Smyslova V. G., Sokolov P. S., Komendo I. Yu., Karpuyuk P. V.	Москва : РУДН, 2025., 2025	-/-		Не указано	Да	217
36	14680	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Использование стереолитографической 3D печати для изготовления прототипов планарных детекторных элементов в простой и сложной геометрии	Не указан	Комендо И. Ю., Соколов П. С., Ермакова Л. В.	г. Екатеринбург: ИФМ УрО РАН, 2025	-/-		Не указано	Да	82
37	14682	сборник (научных трудов)	Исследование характеристик сцинтилляционной керамики состава	Не указан	Смыслова В. Г., Комендо И. Ю., Карпюк П. В., Дубов В. В., Топова Л. Д.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025., 2025	1506-2017		Не указано	Да	54

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			(Gd1-x-y,Yx,Luy)3Al2Ga3O12:Ce с добавлением Mg								
38	14686	сборник (научных трудов)	Разработка наноразмерных структур, состоящих из магнитных наночастиц, сывороточного альбумина и фолиевой кислоты или аналога соматостатина	Не указан	Горобец М. Г., Бычкова А. В., Градова М. А., Шалупов А. И., Абдуллина М. И., Хачатрян Д. С., Тунгусов Д. С., Торопцева А. В.	БФУ им. И. Канта, 2025 , 2025	978-5-8353-3383-7		Не указано	Да	94
39	14709	журнал	Первые результаты исследования свинцовых находок VI–IX веков из Нижнего города Фанагории	10.56304/s1992722325600916	Голофаст Л А, Терещенко Е Ю, Светогоров Р Д, Куликова Е С, Исмагулов А М, Чугаев А В, Сапрыкина И А	РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ, 5, 2025	1993-4068	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Нет	
40	14744	сборник (научных трудов)	Сцинтилляционная керамика на основе сложных оксидов и силикатов со структурой граната, активированных Ce3+, Tb3+, Eu3+ и Pr3+: получение и свойства	Не указан	Ретивов В. М., Комендо И. Ю., Дубов В. В., Белоусова В. Д.	СПб: ООО «Издательство «ЛЕМА», 2025. , 2025	978-5-907999-53-4		Не указано	Да	39
41	14759	статья	Разработка процесса получения гранулированных микроэлементов в хелатной форме на минеральных кальцийсодержащих носителях методом окатывания	Не указан	Попов А. П., Кузнецова Н. А., Капаева Е. А., Макаренков Д. А., Назаров В. И.	«Химическая промышленность сегодня», 2026	2713-2854		Не указано	Да	55
42	14761	журнал	Isobornyl acrylate-based photosensitive resins for high-resolution digital light processing 3D printing of garnet ceramics	10.1016/j.optmat.2024.116559	Ermakova Lydia V, Korzhik Mikhail V, Mechinsky Vitaly A, Bondarau Aliaksei G, Retivov Vasilii M, Koval Olga Yu, Fedorchenko Sergey I, Salykin Stanislav Y, Saifutyarov Rasim R, Karpyuk Petr V, Smyslova Valentina G, Sokolov Petr S	Optical Materials, 2025	0925-3467	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	
43	14762	журнал	Electric-field-induced	10.1016/j.s	Ozerova Victoria V, Troshin	Solar Energy	0927-0248	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			aging dynamics of triple-cation lead iodide perovskite at nanoscale	olmat.2024.113305	Pavel A, Frolova Lyubov A, Saifutyarov Rasim R, Golosov Eugeniy V, Zhidkov Mikhail V, Slesarenko Nikita A, Shchurik Elena V, Fedotov Yuri S, Emelianov Nikita A	Materials and Solar Cells, 2025					
44	14770	журнал	Исследование распределения тепловых полей при дискретном воздействии свч электромагнитного поля на протяженные объекты из отвержденного углепластика	10.31044/1684-579x-2025-0-1-8-14	Bekrenev N V, Barulina M A, Kondratov D V, Zlobina I V	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, 1, 2025	1684-579X	РИНЦ, Белый список, ВАК	<jats:p>Выполнен анализ результатов упрочняющей модификации отвержденных полимерных композиционных материалов в СВЧ электромагнитном поле и показано, что необходимым фактором получения требуемого эффекта является сочетание плотности потока энергии и времени воздействия, обеспечивающих нагрев материала до температуры 60-80 *С. При этом отмечены недостатки осуществления СВЧ-модификации в камерах лучевого типа с последовательно расположенными излучателями и предложено осуществлять упрочняющую СВЧ-модификацию крупногабаритных изделий из ПКМ путем дискретного перемещения (сканирования) рупорного излучателя по поверхности изделия с задержкой на каждом шаге сканирования. Выполнены экспериментальные исследования распределения температурного поля по облучаемой поверхности при различных схемах сканирования. Установлена рациональная величина перекрытия областей диаграммы направленности с максимальной плотностью потока энергии на каждом шаге сканирования, равная 25%, обеспечивающая равномерность нагрева поверхности изделия с разбросом не более ± 5 *С, что соответственно позволяет реализовать равномерное распределение физико-механических свойств модифицируемой конструкции.</jats:p>	Нет	
45	14771	журнал	Химический состав полихромных эмалей трех древнерусских бронзовых предметов из Владимиро-Суздальской Руси	10.31857/s0023476125010197	Столярова Е К, Яцишина Е Б, Терещенко Е Ю, Куликов А Г, Исмагулов А М, Мухина Т Ф, Волков П А	КРИСТАЛЛОГРАФИЯ, 1, 2025	0023-4761	РИНЦ, Белый список, ВАК	Методами атомно-эмиссионной спектроскопии и энергодисперсионного рентгеновского микроанализа проведено исследование основного состава полихромных эмалей трех бронзовых изделий, найденных на территории Владимира и Суздальского Ополья, - колта, привески-иконки и креста, датируемых XII-XIII вв. Благодаря богатому колориту изделий изучены технологические особенности широкого спектра цветных эмалей: белой, черной, серой, светло-серой, сине-фиолетовой, красно-коричневой, коричневой, зеленой, сине-зеленой, бирюзовой, желтой. Полученные	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									результаты позволили предположить византийское происхождение эмалей и местное производство самих изделий.		
46	14773	журнал	Heating of additively manufactured polymer composite materials under ultrasonic exposure	10.1007/s11182-025-03416-0	Krylov V V, Churikov D O, Zlobina I V, Bekrenev N V	Russian Physics Journal, 1, 2025	1064-8887	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Нет	
47	14774	журнал	ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА Nd-СОДЕРЖАЩЕГО СЦИНТИЛЛЯТОРА С ЦЕЛЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ЕГО СВЕТОВОХОДА И СТАБИЛЬНОСТИ	10.31857/s0044002725020021	Янович Е А, Вересникова А В, Исупова З Ю, Локшин Б В, Моргалюк В П, Немерюк А М, Новикова Г Я, Эльчепарова С А	ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА, 2, 2025	0044-0027	РИНЦ, Белый список, ВАК	На основе 3,5,5-триметилгексаноата Nd(III) и дополнительного растворителя ТБФ в ЛАБ разработан оптимальный состав жидкого органического сцинтиллятора для поиска двойного безнейтринного Р-распада. Методом ИК-спектроскопии показано, что ТБФ образует дополнительные координационные связи с карбоксилатом неодима и тем самым препятствует его гидролизу и полимеризации. Показано, что наиболее чувствительным методом исследования чистоты и стабильности сцинтиллятора является УФ-спектрофотометрия. Световой выход сцинтиллятора состава [ЛАБ + ВРО (3 г/л) + ТБФ (6.3%) + Nd (5.9 ± 0.2 г/л)] равен 78% относительно сцинтиллятора [ЛАБ + ВРО (3 г/л)].	Нет	
48	14821	журнал	Исследование совместимости суперконструкционных термопластов с аппретами на основе полиамидокислот	10.22349/1994-6716-2025-124-4-154-165	Евдокимова К С, Капаева Е А, Цыпакин А А, Кулёва А Г, Нечаева П И, Делибалт А А, Веверис А А, Андреичев А Л, Храмов Н Д, Егоров А С, Александрова Д С	ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, 4 (124), 2025	1994-6716	РИНЦ, Белый список, ВАК	Исследована совместимость аппретирующих композиций на основе полиамидокислот различного строения с суперконструкционными полимерами: полифениленсульфидом (ПФС) и полисульфоном (ПСФ). Адгезионная прочность в композитах на основе аппретированного волокна и ПФС, аппретированного волокна и ПСФ была определена экспериментально при помощи метода pull-out (вытягивание волокна из блока матрицы). Результаты испытаний показали, что экспериментальные образцы сопоставимы по прочности с композитами, полученными на основе волокна, обработанного коммерчески доступными аппретирующими составами. Максимальное значение адгезионной (межфазной) прочности при сдвиге (IFSS) составило 103,8 МПа для матрицы ПФС и 87,6 МПа для матрицы ПСФ.	Нет	
49	14826	журнал	Effect of bis-TEMPO Sebacate on Mechanical Properties and Oxidative Resistance of Peroxide-Crosslinked Polyolefin Compositions	10.3390/polym17243325	Goriaev Aleksandr, Svistunov Maksim, Belus Svetlana, Chizhov Artem	Polymers, 24, 2025	2073-4360	РИНЦ, Белый список	<jats:p>TEMPO derivatives are well known as scorch retardants due to their ability to effectively quench free alkyl radicals during peroxide crosslinking of polymer compositions. However, in practice this leads to the loss of crosslinking density due to a irreversible decrease in the number of alkyl radicals involved in the crosslinking process. One approach to	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									solving this problem is the use of TEMPO-based biradical molecules, which, on the one hand, are able to effectively quench alkyl radicals, and on the other hand, can couple macroradicals, partially compensating for the loss of crosslinking density. The aim of this work was to reveal the effect of bis(1-oxyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) sebacate (bis-TEMPO) in the concentration range of 0.11–0.44 phr on the delay in the onset of dynamic crosslinking of polyolefin composites initiated by peroxide, as well as the oxidative stability of the resulting crosslinked composites. The obtained data show that using bis-TEMPO at a concentration of less than 0.27 phr increases the crosslinking density of the polyolefin composite, with a crosslinking onset delay of up to 36 s achieved. Simultaneously, antioxidant functionality of bis-TEMPO in crosslinked composites is considered moderate and leads to an increase in the OIT values by 1.7–2.8 times. The crosslinking onset delay time under dynamic conditions is well described by a first-order kinetic model at a constant temperature. The obtained data confirm the efficiency and predictability of bis-TEMPO as a scorch retardant for polyolefin composites.</jats:p>		
50	14829	сборник (научных трудов)	Crystal structure of the new photonic high-index material Wurtzite GaP	10.1109/iceccme64568.2025.11277789	Komendo Ilia, Koval Olga, Bobrovs Vjaceslavs, Muracova Natalja, Shalin Alexander	2025 5th International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), 2025			Не указано	Нет	
51	14830	сборник (научных трудов)	Древнее стекло: методы исторического материаловедения	Не указан	Коваленко Е С, Яцишина Е Б, Сайфутяров Р Р, Мандрыкина А В, Кондратьев О А, Гурьева П В, Журавлев Д В, Столярова Е К, Валиулина С И, Кузина И Н, Румянцева О С, Хайрединова Э А, Терещенко Е Ю	Стекло: наука и практика GlasSP2025, 2025			Не указано	Нет	
52	14832	журнал	ДИСТАНЦИОННЫЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ КАРТОФЕЛЯ С	10.35244/2658-7963-2025-19-4-42-57	Сухарев Е В, Старовойтов В И, Чайка В А, Боярский Д С	Научные труды по агрономии, 4 (19), 2025	2658-7963	РИНЦ	Картофель играет ключевую роль в обеспечении глобальной продовольственной безопасности, однако устойчивость его производства находится под постоянной угрозой воздействия биотических стрессоров, таких как	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			ПРИМЕНЕНИЕМ БПЛА И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ: ДЕТЕКЦИЯ СОРНЯКОВ И БОЛЕЗНЕЙ (ОБЗОР)						сорная растительность и инфекционные заболевания. Традиционный визуальный мониторинг, оставаясь фундаментальным и наиболее доступным методом контроля состояния посевов, в условиях интенсификации сельского хозяйства демонстрирует ряд ограничений: высокую трудоемкость, временные затраты, что препятствует оперативному принятию решений на больших площадях. В настоящей статье систематизированы современные подходы к дистанционному зондированию посадок с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и методов глубокого обучения. Показано, что для задач обнаружения сорняков, в том числе в условиях перекрытия листьев культурой, высокую эффективность демонстрируют RGB-сенсоры в связке с алгоритмами семантической сегментации. Диагностика заболеваний, напротив, требует анализа физиологического состояния тканей в невидимых для глаза спектральных диапазонах, что обосновывает применение мультиспектральных и гиперспектральных камер для выявления латентных стадий инфекций. Результаты обзора подтверждают, что интеграция данных технологий позволяет трансформировать стратегию защиты растений из реактивной в превентивную, обеспечивая экономическую эффективность за счет перехода к дифференцированному внесению агрохимикатов и минимизации потерь урожая.		
53	14833	журнал	Toward a table-top neutron time-of-flight spectrometer on a base of (Gd,Y,Lu)3(Al,Ga)5O12:Ce/SiPM scintillation detectors	10.1016/j.radphyschem.2025.113386	Okhotnikova K, Komendo I, Karpuyk P, Fedorov A, Dubov V, Bondarev A, Korzhik M, Mechinsky V, Yanushevich D, Smyslova V, Retivov V	Radiation Physics and Chemistry, 2026	0969-806X	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	
54	14835	сборник (научных трудов)	Разработка процессов синтеза карбоксилатов металлов, используемых в сцинтилляционных составах	Не указан	Немерюк А М, Назаров В И	XXXIV всероссийская научно-практическая конференция "Современные проблемы экологии", 2025			Проанализированы сцинтилляторные составы, используемые в детекторах ионизирующих излучений. Приведены результаты исследования методов синтеза карбоксилатов металлов, применяемых в составе жидких органических сцинтилляторов. Определены оптимальные способы получения исходных соединений карбоксилатов неодима, гадолиния и циркония. Разработаны методы очистки органических кислот, а также режимы обезвоживания целевых продуктов, карбоксилатов металлов. Показано, что применение промежуточного	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									растворителя позволяет получать сцинтилляционные составы с карбоксилатами металлов, что обеспечивает высокие показатели световыхода и прозрачности.		
55	14836	журнал	Capabilities for the low background measurements of neutrons combining $6\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2 \cdot \text{Ce}$ and $7\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2 \cdot \text{Ce}$ glass detecting elements	10.1016/j.radmeas.2025.107553	Korzhik M, Okhotnikova K, Komendo I, Mechinsky V, Fedorov A, Mikhlin A, Lagutskiy I, Amelina A, Alexandrov A, Akimova O, Borisevich E	Radiation Measurements, 2026	1350-4487	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	
56	14838	журнал	Особенности разработки специального оборудования для СВЧ упрочняющей обработки изделий из отвержденных полимерных композиционных материалов	10.30987/2782-5957-2025-10-14-26	Злобина Ирина Владимировна, Бекренев Николай Валерьевич	Transport engineering, 10 (46), 2025	2782-5957	РИНЦ, ВАК	Показаны перспективы применения полимерных композиционных материалов (ПКМ) в конструкциях различных технических систем. На основе анализа недостатков ПКМ определена актуальность применения методов их физической упрочняющей модификации. Отмечена целесообразность упрочнения, как заключительной операции технологического цикла для исключения влияния последующих процессов обработки. Обоснована перспективность для этой цели воздействия на ПКМ в составе изделия СВЧ электромагнитного поля. Выполнен анализ конструктивных схем СВЧ технологических установок с камерами различных типов применительно к их использованию для упрочняющей обработки изделий больших размеров и сложной формы из ПКМ. Указано на отсутствие промышленных образцов СВЧ установок, пригодных для упрочнения широкой номенклатуры изделий, особенно больших размеров и сложной формы. Показана целесообразность разработки автоматизированных установок на основе камеры лучевого типа с неограниченным объемом (излучение в открытое пространство). Целью работы является обоснование и разработка требований к универсальной СВЧ технологической установке для упрочняющей обработки широкой по размерам и форме номенклатуры изделий, имеющей камеру лучевого типа с неограниченным объемом и программируемые привода относительного перемещения рупорного излучателя и изделия. С использованием результатов ранее выполненных исследований особенностей процесса упрочнения ПКМ в СВЧ электромагнитном поле впервые предложены принципы создания СВЧ технологических установок для упрочняющей обработки изделий различного назначения	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									из ПКМ. Приведены результаты разработки макета-демонстратора мобильного робототехнического комплекса для СВЧ обработки крупногабаритных изделий сложной формы. Представлены основные положения технических предложений по созданию промышленного образца робота с СВЧ технологическим модулем, имеющего способность перемещения по оси X в пределах производственного помещения (в среднем 6 м) и диапазоном перемещений рупорного излучателя по осям Y и Z до 4 м. Техническая новизна образца защищена 2 патентами РФ на изобретение и полезную модель.		
57	14842	сборник (научных трудов)	Оценка новых сцинтилляционных экранов для радиографии и регистрации нейтронов	Не указан	Мурашев М. М., Захарова А. В., Коржик М. В., Комендо И. Ю.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025	1506-2017		Не указано	Нет	
58	14844	журнал	Development of a Collagen-Cerium Oxide Nanohydrogel for Wound Healing: In Vitro and In Vivo Evaluation	10.3390/bio medicines13112623	Emelyantsev Sergey Alexandrovich, Stupin Victor Alexandrovich, Popov Mikhail Alexandrovich, Ivanov Alexander Vladimirovich, Parfenov Vladimir Anatolievich, Kozhukhova Evgenia Igorevna, Prazdnova Evgeniya Valerievna, Dudka Victor Tarasovich, Ivanov Aleksandr Victorovich, Kryukov Alexey Anatolievich, Gladchenko Mikhail Petrovich, Perova Nadezhda Victorovna, Sevastianov Victor Ivanovich, Manturova Natalia Evgenievna, Silina Ekaterina Vladimirovna	Biomedicines, 11, 2025	2227-9059	РИНЦ, Белый список	<jats:p>Background: Effective regenerative therapeutics for acute and chronic wounds remain a critical unmet need in biomedicine. Objectives: This study aimed to develop novel collagen-cerium oxide nanoparticle hydrogels designed to enhance cellular metabolism, proliferation, and antioxidant/antimutagenic activity, accelerating wound regeneration in vivo. Methods: Collagen-nanocerium composites were synthesized by combining a collagen extract with cerium oxide nanoparticles at defined concentrations. In vitro assays using human fibroblasts identified two formulations that enhanced proliferation and metabolic activity by 42-50%. FTIR spectroscopy confirmed chemical interactions within the composite matrix. Toxicity, antioxidant, and antigenotoxic effects were evaluated using Escherichia coli MG1655 lux-biosensors to assess their general toxicity, antioxidant and pro-oxidant activities, and antigenotoxic and promutagenic effects. In vivo efficacy was tested in Wistar rats with full-thickness skin wounds. Treated groups were compared to untreated controls and Dexpanthenol-treated positive controls. On days 3, 7, and 14, healing was assessed clinically, histologically, and morphometrically. Results: Biosensor analysis demonstrated non-toxicity and antigenotoxic activity of the nanocomposites, reduced DNA damage by up to 45%, providing 31-49% protection against H2O2 and 15-23% against O2- radicals. The animal study results demonstrated significantly accelerated healing with	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									both nanocomposites versus control and comparison groups, evidenced by improved tissue regeneration, reduced inflammation, and increased fibroblast infiltration. Conclusions: The developed hydrogels exhibit promising pharmacological profiles, including antioxidant, antimutagenic, anti-inflammatory, and pro-regenerative effects validated across in vitro and in vivo models.</jats:p>		
59	14845	сборник (научных трудов)	Упрочняющая термическая СВЧ модификация при различных частотах воздействия отвержденных углепластиков, сформированных на термопластичном и термореактивном связующем	Не указан	Чуриков Д О, Бекренев Н В, Злобина И В	Термодинамика и материаловедение, 2025			Не указано	Нет	
60	14847	сборник (научных трудов)	КАРБОНАТ КАЛИЯ В СИНТЕЗЕ НОВЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ С ФАРМАКОФОРНЫМИ ГРУППАМИ. СИНТЕЗЫ ГЕТЕРОЦИКЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ	Не указан	Хачатрян Д С	Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов, 2025			Не указано	Нет	
61	14901	статья	Разработка новых биоцидных нанокompозитных материалов для защиты подводных конструкций от биообрастания	Не указан	Никулина Е. А., Килочек А. И., Власова А. Ю., Журавлева О. А., Воейкова Т. А., Егоров А. С., Малахов С. Н., Цирульников Н. В.	НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей», 2025	1994-6716		Не указано	Нет	
62	14902	журнал	Примесные парамагнитные центры в монокристалле вольфрамата цинка, легированном тулием	10.61011/ft.t.2025.03.60259.26-25	Потапов А П, Волков П А, Лис Д А, Титов А И, Фокин А В, Зимина Ю И, Артёмов М Ю, Субботин К А, Важенин В А	ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, 3, 2025	0367-3294	РИНЦ, Белый список, ВАК	Методом ЭПР при комнатной температуре исследован кристалл ZnWO ₄ , легированный тулием, выращенный по методу Чохральского. В кристалле обнаружены случайные примеси парамагнитных ионов Fe ³⁺ , Mn ²⁺ , Cr ³⁺ и Gd ³⁺ . Трехзарядные ионы представлены как одиночными моноклинными центрами, так и триклинными димерными ассоциатами. Построены	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									спиновые гамильтонианы всех наблюдаемых центров, достаточно хорошо описывающие экспериментально полученные результаты, оценено соотношение концентраций этих центров.		
63	14904	журнал	Поиск бозонной темной материи нейтринным детектором iDREAM на Калининской атомной электростанции	10.55959/msu0579-9392.80.2520203	Громов М Б, Этенко А В, Чмыхало Д А, Чепурнов А С, Хватов В А, Стриж М А, Растимешин А А, Попов Д В, Оралбаев А Ю, Нугманов Р Р, Немерюк А М, Мурченко А Е, Мачулин И Н, Литвинович Е А, Кузнецов Д С, Константинов А В, Киселев С М, Киселев К К, Жутиков И Н, Альев Р Р, Абрамов А В	ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 3: ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ, 2, 2025	0579-9392	РИНЦ, Белый список, ВАК	Представлены результаты исследований по поиску «темных» бозонов нейтринным детектором iDREAM на Калининской АЭС. На основе данных о составе активной зоны реактора ВВЭР-1000 и долях делений основных делящихся изотопов рассчитан спектр γ -излучения в активной зоне. В предположении, что темные бозоны могут образоваться в активной зоне при рассеянии γ -квантов на электронах и быть зарегистрированы детектором iDREAM в обратном процессе, установлены модельно-независимые экспериментальные ограничения на константу взаимодействия (псевдо)скалярных темных бозонов с заряженными лептонами Стандартной модели $g_{\gamma X}$.	Нет	
64	14911	статья	Особенности технологии получения композиционного материала при производстве бумажной массы специального назначения	Не указан	Макаренков Д. А., Федорова Е. М., Бухрякова В. А.	ООО "Химпром сегодня", 2025	2713-2854		Не указано	Нет	
65	14914	журнал	Investigation of Distribution of Thermal Fields under Discrete Action of Microwave Electromagnetic Field on Extended Objects Made of Cured Carbon-Filled Plastic	10.1134/s2075113325701138	Zlobina I V, Barulina M A, Kondratov D V, Bekrenev N V	Inorganic Materials: Applied Research, 4, 2025	2075-115X	РИНЦ, Белый список, ВАК	Не указано	Нет	
66	14915	журнал	Гликоконъюгаты полиаминных комплексов металлов в диагностике и терапии рака	Не указан	Хачатрян Д С, Осипов В Н	ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ, 5, 2025	2658-784X	РИНЦ, Белый список, ВАК	В настоящем обзоре описаны синтезированные конъюгаты различных углеводов с циклическими и алициклическими полиаминными и полиаминополикарбоксильными хелаторами, предназначенные для диагностики и терапии онкологических заболеваний.	Нет	
67	14918	материалы конференции (съезда,	Оценка ресурсного потенциала захороненных отходов Садонского свинцово-цинкового	Не указан	Макаренков Д. А., Попов А. П., Калачева В. Р., Назаров В. И.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025	978-5-7237-2195-1		Не указано	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		симпозиума)	комбината (хвостохранилищ) и вопросы экологической безопасности								
68	14919	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Особенности процесса переработки комплексных химических источников тока баромембранными методами для концентрирования литийсодержащих растворов	Не указан	Попов А. П., Назаров В. И., Бурковский С. С., Кузнецова Н. А., Макаренков Д. А.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025	978-5-7237-2195-1		Не указано	Нет	
69	14920	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Основные закономерности процессов гранулирования методами окатывания неорганических и органических порошков с различной морфологией	Не указан	Попов А. П., Назаров В. И., Калачева В. Р., Макаренков Д. А., Кузнецова Н. А.	М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2025	978-5-7237-2195-1		Не указано	Нет	
70	14959	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Biogeosystem Technique methodology in Plant Development Condition Refinement Contributing to Safe Plant Biology and Ecosphere Expanded Reproduction	Не указан	Minkina T. M., Larin G. S., Ilyina L. P., Makarenkov D. A., Rajput V. D., Sushkova S. N., Mandzhieva S. S., Chernenko V. V., Gudkov S. V., Baryshev M. G., Meshalkin V. P., Kalinitchenko V. P.	9th Edition of Global Congress on Plant Biology and Biotechnology, 27-29 March, 2025, Singapore, 2025	-		Не указано	Нет	
71	14966	сборник (научных трудов)	Оптимизация цифровых моделей для повышения разрешения 3D-печати методом стереолитографии	Не указан	Сергеев А. М., Соколов П. С., Ермакова Л. В.	Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2025., 2025	978-5-91326-966-9		Не указано	Нет	
72	14973	сборник (научных трудов)	Сцинтилляционные и люминесцентные свойства литий кальциевого силиката	Не указан	Захарова А. В., Коржик М. В., Борисевич Е. А., Комендо И. Ю.	Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2025., 2025	978-5-91326-966-9		Не указано	Нет	
73	14978	материалы конференции	Изучение процессов термического разложения композитов на основе акрилатных	Не указан	Хасбиуллин Р. Р., Соколов П. С., Ермакова Л. В.	-, 2025	-		Не указано	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		(съезда, симпозиума)	мономеров, изготовленных методом стереолитографии								
74	15046	сборник (научных трудов)	Создание полимерных нанокомпозитов с антимикробными свойствами для защиты от биоповреждений	Не указан	Власова А. Ю., Воейкова Т. А., Егоров А. С., Цирульникова Н. В., Никулина Е. А., Васильев А. Л., Пацаев Т. Д., Малахов С. Н., Журавлева О. А.	Казань: ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, 2025, 2025	978-5-6050079-5-1		Не указано	Нет	
75	15049	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Методология функциональной иерархии элементов технологической сферы	Не указан	Макаренков Д. А., Сотник Л. Л., Сиваченко Л. А.	Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2025. , 2025	978-985-492-312-3		Не указано	Нет	
76	15053	статья	Measurement of the Power Output of the VVER-1000 Reactor Based on the Antineutrino Flux from the Core	Не указан	Kuznetsov D., Etenko A., Chmykhalo D., Chepurinov A., Khvatov V., Sukhotin S., Strizh M., Skorokhvatov M., Rastimeshin A., Popov D., Oralbaev A., Nugmanov R., Nemeryuk A., Murchenko A., Machulin I., Litvinovich E., Konstantinov A., Kiselev S., Zhutikov I., Gromov M., Alyev R., Abramov A.	Moscow University Physics Bulletin, 2025	1934-8460	Белый список	Не указано	Нет	
77	15055	статья	Эффективность влияния СВЧ-излучения и конвекционного нагрева на релаксацию внутренних напряжений в отвержденных полимерных композиционных материалах	Не указан	Злобина И. В., Чуриков О. Д., Бекренев Н. В.	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, 2025	1817-3020		Не указано	Нет	
78	15057	журнал	Wet Chemical-Synthesized Low-Loss Dielectric Composite Material Based on CuCl-Cu7S4	10.3390/polym17131845	Buryanskaya Evgenia L., Bibikov Sergei B, Syuy Alexander V, Koval Olga Yu, Vodyashkin Andrey A, Makeev Mstislav O, Mikhalev Pavel A,	Polymers, 13, 2025	2073-4360	РИНЦ, Белый список	<jats:p>Polymer composites with high dielectric permittivity (>10) and low dielectric loss are critical for energy storage and microelectronic applications. This study reports on a semi-transparent composite of a PVDF copolymer filled with Cu7S4 nanoparticles synthesized via a wet chemical route.	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Nanoparticles and PVDF Copolymer		Stoynova Anastasia M, Parshin Bogdan A, Maltsev Alexander A, Maltseva Irina E				Only a small content (6%) of copper sulfide increases the dielectric permittivity of the material from 10.4 to 15.9 (1 kHz), maintaining a low dielectric loss coefficient (less than 0.1). The incorporated nanoparticles affect the morphology of the composite film surface and crystalline phases in the whole volume, which was studied with FTIR spectroscopy, differential scanning calorimetry and scanning probe microscopy. </jats:p>		
79	15059	статья	Temperature Distribution in Physical Model of Unit Cell of Polymer Composite Material Reinforced with Carbon Fiber, Depending on Absorbed Power of Microwave Electromagnetic Field	Не указан	Kondratov D. V., Zlobina I. V., Churikov D. O., Bekrenev N. V.	Inorganic Materials: Applied Research, 2025	2075-1133		Не указано	Нет	
80	15068	статья	Reducing neutron counting background with binary thin detecting elements on a base of 6Li2O*2SiO2:Ce/7Li2O*2SiO2:Ce glass and Gd1,5Y1,5Al2.5Ga2.5O12 :Ce,Mg/Y3Al2.5Ga2.5O12 :Ce,Mg ceramic scintillators	Не указан	Fedorov A., Korzhik M., Timoshchenko A., Smyslova V., Retivov V., Okhotnikova K., Komendo I., Kozemiakin V., Komar D., Karpyuk P., Lagutskiy I., Gorshkov D., Akimova O., Borisevich E., Mechinsky V.	Nuclear Engineering and Technology, 2026	17385733		Не указано	Нет	
81	15077	журнал	Effect of the Pore Structure of Glass on the Formation of Birefringent Regions under the Effect of Femtosecond Laser Pulses	Не указан	Ivanov P., Lipatieva T., Saifutytarov R., Lipatiev A., Mikhailov Yu., Fedotov S. , Sigaev V., Glebov I.	Inorganic Materials, 2025	1608-3172		Не указано	Нет	
82	15091	монография	Ion Association in Soil Solution as a Cause of Pb Mobility and Availability to Plants	Не указан	Gudkov S., Baryshev M., Kalinitchenko V. , Meshalkin V., Valiullin I., Makarenkov D., Sushkova S., Mandzhieva S., Rajput V., Minkina T., Overcash M.	Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2025	978-99976-42-99-8		Не указано	Нет	
83	15098	статья	Экспериментальные исследования в обоснование создания	Не указан	Королев К. О., Удалова Т. А., Стрепетов А. Н., Курочкин В. А., Кравец Я. М., Загрядский В. А.	Приборы и техника эксперимента, 2025	3034-5642		Не указано	Нет	

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			103Ru/103mRh изотопного генератора								
84	15103	статья	Experimental Investigations for Substantiating the Development of a 103Ru/103mRh Generator	Не указан	Koroleva K., Udalova T., Strepetova A., Kurochkina A., Kravetsa Ya., Zagryadskii V.	Приборы и техника эксперимента, 2025	0032-8162		Не указано	Нет	
85	15105	статья	Экспериментальное исследование разделения радиоизотопов 103Pd и 103mRh на ионообменной колонке с анионитом в Cl ⁻ форме	Не указан	Загрядский В. А., Стрепетов А. Н., Курочкин А. В., Королев К. О., Кузнецова Т. М.	Приборы и техника эксперимента, 2025	0032-8162		Не указано	Нет	
86	15112	статья	Сравнительный анализ перспективных противоопухолевых препаратов для терапии рака предстательной железы в экспериментах in vitro	Не указан	Колотаев А. В., Завестовская И. Н., Деев С. М., Чернов В. И., Ларькина М. С., Чувилин Д. Ю., Хачатрян Д. С., Плютинская А. Д., Панкратов А. А., Осипов В. Н., Коков К. В., Курочкин А. В., Маковеева К. А.	Инженерно-физический журнал, 2025	0021-0285		Не указано	Нет	
87	15114	статья	Comparative Analysis of Promising Antineoplastic Drugs for Prostate Carcinoma Therapy in in vitro Experiments	Не указан	Makoveeva K., Zavestovskaya I., Deev S., Chernov V., Larkina M., Chuvilin D., Khachatryan D., Plyutinskaya A., Pankratov A., Osipov V., Kolotaev A., Kokov K., Kurochkin A.	Journal of Engineering Physics and Thermophysics , 2025	1062-0125		Не указано	Нет	
88	15124	статья	Cadmium complexes with nicotinamide: synthesis, structure, and cytotoxicity	Не указан	Rukk N. S., Kozhukhova E. I., Belus S. K., Davydova G. A., Kuzmina L. G., Buzanov G. A., Kabernik N. S.	Москва : РУДН, 2025., 2025	-		Не указано	Нет	
89	15128	материалы конференции (съезда, симпозиума)	Разработка технологии получения топливных гранул на основе технического углерода, образующегося при пиролизе автомобильных покрышек	Не указан	Макаренков Д. А., Назаров В. И., Попов А. П., Кубкин Д. Д., Кузнецова Н. А.	Воронеж: ВГУИТ, 2025., 2025	2079-3502/-		Не указано	Нет	

Заместитель начальника лаборатории

_____ (Сайфутяров Р. Р.)