

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Колобов Юрий Романович
2	Дата рождения (полная)	03 октября 1948 г.
3	Гражданство	Российская федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика твердого тела
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности 01.04.07- физика твердого тела
6	Основное место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432, г. Черноголовка, Московская обл., проспект академика Семенова, 1
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
	Тип организации	Бюджетная организация
	Наименование подразделения	Лаборатория физико-химической инженерии композиционных материалов
	Должность	Заведующий лабораторией
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из K-1, K-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из K-1, K-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из K-1, K-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография: 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vikarchuk, A.A., Gryzunova, N.N., Kolobov, Y.R., Glezer, A.M. Features of structure of copper microparticles in form of truncate icosahedrons // Materials Letters, 2020, V. 273, P. 127917. (Q – 1) 2. Nelasov I.V., Kartamyshev A.I., Boev A.O., Lipnitskii A.G., Kolobov, Yu.R., Nguyen T.K. Molecular dynamics simulation of the behavior of titanium under high-speed deformation // Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering. 2021. V. 29. P. 065007. (Q – 2) 3. Maksimenko V.N., Lipnitskii, A.G., Kartamyshev, A.I., Poletaev, D.O., Kolobov, Y.R. The N-body interatomic potential for molecular dynamics simulations of diffusion in tungsten // Computational Materials Science, 2022, V. 202, P. 110962 (Q – 1) 3. Nelasov, I.V., Kartamyshev, A.I., Boev, A.O., Kolobov, Y.R. High-speed mass transfer in the W–Cu pseudo-alloy // Solid State Communications, 2022, 347, 114708. (Q – 2) 4. Sobolev, S.L., Tokmachev, M.G., Kolobov, Y.R. Rapid Multicomponent Alloy Solidification with Allowance for the Local Nonequilibrium and Cross-Diffusion Effects // Materials, 2023, V. 16, P. 1622 (Q – 2) 5. Karlagina, Yu., Shelemanov A., Zilberman V., Zernitckaia E., Lovushkina E., Zavialova A., Rogachev K., Afanasiev N., Kolobov, Yu., Manokhin S., Radaev M., Evstropiev S. Laser-induced antibacterial coating on the surface of an individual titanium membrane designed by a neural network // Optical and Quantum Electronics, 2023, V. 55, P. 775. (Q – 2) 6. Zhakhovsky, V., Kolobov, Y., Ashitkov, S., Inogamov, N., Nelasov, I., Manokhin, S., Khokhlov, V., Ilitsky, D., Petrov, Y., Ovchinnikov, A., Chefonov, O., Sitnikov, D. Shock-induced melting and crystallization in titanium irradiated by ultrashort laser pulse // Physics of Fluids, 2023, V. 35, P. 096104. (Q – 1) 7. Egorova X.A., Rozanov K.A., Sidorova A.D., Manokhin S.S., Kolobov Y.R., Nelasov I.V., Sinev D.A. Hardness enhancement by laser modification of titanium under an auxiliary graphite layer // 	

Applied Physics A: Materials Science and Processing, 2023, V. 129, P. 855. (Q – 2)

8. Манохин С.С., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В., **Колобов Ю.Р.**, Лазарев Д.В. Исследование особенностей структуры микрокристаллического алюминия после испытаний на длительную прочность // Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 1. С. 131-137. (К – 1)

9. **Колобов Ю.Р.**, Манохин С.С., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Одинцова Г.В., Храмов Г.В. Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на микроструктуру и сопротивление усталости технически чистого титана // Письма в Журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 2. С. 15-19. (К – 1)

10. Хохлов В.А., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Ашитков С.И., Ситников Д.С., Хищенко К.В., Петров Ю.В., Манохин С.С., Неласов И.В., Шепелев В.В., **Колобов Ю.Р.** Плавление титана ударной волной, вызванной мощным фемтосекундным лазерным импульсом // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 115. № 9-10 (5). С. 576-584. (К – 1)

11. Токмачева-Колобова А.Ю., Токмачев М.Г., Яновский Л.С., **Колобов Ю.Р.** Математическое моделирование диффузионно-контролируемых процессов эволюции структуры приповерхностного слоя псевдосплава W-Cu при воздействии высокотемпературным газовым потоком // Известия вузов. Физика. 2022. Т. 65. № 7. С. 95-98. (К – 1)

12. Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Лихачев А.И., Амосова О.В., Саенко М.Ю., **Колобов Ю.Р.** Эволюция дефектной структуры в процессе длительного нагружения ультрамелкозернистого титана VT1-0, полученного при воздействии интенсивной пластической деформации // Физика твердого тела. 2022. Т. 64. № 11. С. 1799-1803. (К – 1)

13. Манохин С.С., Токмачева-Колобова А.Ю., Карлагина Ю.Ю., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., **Колобов Ю.Р.** Исследование изменений структуры субмикрокристаллического титана марки VT1-0 при термическом воздействии и лазерной обработке импульсами наносекундной длительности // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2021. № 1. С. 67-73. (К – 2)

14. **Колобов Ю.Р.**, Манохин С.С., Суриков Е.В., Яновский Л.С. Исследование особенностей эволюции структуры приповерхностного слоя псевдосплава w-cu при воздействии высокотемпературным газовым потоком // Известия вузов. Физика. 2021. Т. 64. № 4. С. 63-66. (К – 1)

15. **Колобов Ю.Р.**, Манохин С.С., Колпаков А.Я., Поплавский А.И., Япрынцеv М.Н., Одинцова Г.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. // исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на изменение структурно-фазового состава и трибологических свойств углеродных алмазоподобных покрытий // Известия вузов. Физика. 2021. Т. 64. № 6. С. 84-88. (К – 1)

16. **Колобов Ю.Р.**, Манохин С.С., Одинцова Г.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на структуру субмикрокристаллического титана // Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. № 14. С. 21-25. (К – 1)

17. Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В., **Колобов Ю.Р.**, Sklenicka V., Dvorak J. Влияние структурного состояния и оксидного покрытия на механостаbильность титана VT1-0 при его циклическом нагружении // Физика твердого тела. 2021. Т. 63. № 11. С. 1901-1905. (К – 1)

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты