

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Хрусталёва Антона Павловича
 «Исследование физико-механических свойств дисперсно-упрочнённых композитов
 на основе алюминия и магния»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
 по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Колобов Юрий Романович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.07 - Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	профессор по специальности «Физика твёрдого тела»
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85; +7 (4722) 30-12-11; Info@bsu.edu.ru; https://www.bsu.edu.ru/bsu/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Кафедра наноматериалов и нанотехнологий
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Колобов Ю. Р. Закономерности формирования и деградации микроструктуры и свойств новых ультрамелкозернистых низкомолекулярных сплавов системы Ti-Nb-Mo-Zr / Ю. Р. Колобов, О. А. Голосова, С. С. Манохин // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2018. – № 3. – С. 36–48.
2.	Колобов Ю. Р. Закономерности и механизмы формирования субмикро-, нано- и ультрамелкозернистых структур и механических свойств металлов и сплавов при различных обработках / Ю. Р. Колобов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 4 (724). – С. 11-24. <i>переводная версия статьи:</i> Kolobov Y. R. Regularities and mechanisms of formation of submicro-, nano-, and ultrafine-grained structures and mechanical properties of metals and alloys under different treatments / Y. R. Kolobov // Russian Physics Journal. – 2018. – Vol. 61, № 4. – P. 611–623.
3.	Жидков М. В. Структура дефектов, образовавшихся в приповерхностном слое стали 12Х18Н10Т в результате воздействия мощного импульсного ионного пучка / М. В. Жидков, А. Е. Лигачев, Г. В. Потемкин, С. С. Манохин, Г. Е. Ремнев, Ю. Р. Колобов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 8-2 (728). – С. 160-162.
4.	Колобов Ю. Р. Влияние поверхностной обработки фемтосекундным импульсным лазерным излучением на механические свойства субмикроструктурного титана // Ю. Р. Колобов, Е. А. Корнеева, И. Н. Кузьменко, А. Н. Скоморохов, С. И. Кудряшов, А. А. Ионин, С. В. Макаров, А. Ю. Колобова, С. С. Манохин, В. И. Бетехтин,

	<p>А. Г. Кадомцев // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88, № 3. – С. 396-401.</p> <p><i>переводная версия статьи:</i></p> <p>Kolobov Y. R. Effect of processing by femtosecond pulsed laser on mechanical properties of submicrocrystalline titanium / Y. R. Kolobov, I. N. Kuz'menko, S. S. Manokhin, A. Y. Kolobova, E. A. Korneeva, A. N. Skomorokhov, S. I. Kudryashov, A. A. Ionin, S. V. Makarov, V. I. Betekhtin, A. G. Kadomtsev // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. – 2018. – Vol. 63, № 3. – P. 385–390.</p>
5.	<p>Перевалова О. Б. Превращения в зернограницном ансамбле меди М1, подвергнутой РКУП, в процессе рекристаллизационного отжига / О. Б. Перевалова, Е. В. Коновалова, Ю. Р. Колобов, А. И. Коршунов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2018. – Т. 82, № 7. – С. 864-868.</p> <p><i>переводная версия статьи:</i></p> <p>Perevalova O. B. Transformations in the grain boundary ensemble of M1 copper subjected to equal-channel angular pressing during recrystallization annealing / O. B. Perevalova, E. V. Konovalova, Y. R. Kolobov, A. I. Korshunov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2018. – Vol. 82, № 7. – P. 773–777.</p>
6.	<p>Лигачев А. Е. Состояние поверхности титана после облучения импульсным рентгеновским излучением / А. Е. Лигачев, М. В. Жидков, С. А. Сорокин, Ю. Р. Колобов, Г. В. Потемкин // Физика и химия обработки материалов. – 2018. – № 6. – С. 5–9.</p>
7.	<p>Veiko V. P. The influence of laser micro- and nanostructuring on the wear resistance of grade-2 titanium surface / V. P. Veiko, G. V. Odintsova, Y. Y. Karlagina, R. M. Yatsuk, S. D. Vasilkov, M. Y. Gazizova, S. S. Manokhin, Y. R. Kolobov // Laser Physics. – 2018. – Vol. 28, № 8. – P. 086002. – DOI: 10.1088/1555-6611/aac05a</p>
8.	<p>Колобов Ю. Р. Сравнительное исследование структурно-фазового состояния и механических свойств жаропрочных сплавов систем Ni-Cr(X) и Fe-Cr(X), полученных методами аддитивных технологий / Ю. Р. Колобов, А. Н. Прохоров, С. С. Манохин, А. Ю. Токмачева-Колобова, Д. И. Серебряков, В. В. Афанасьев // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2018. – № 3. – С. 76–86.</p> <p><i>переводная версия статьи:</i></p> <p>Kolobov Yu. R. Comparative study of the structural-phase state and mechanical properties of Ni–Cr(X) and Fe–Cr(X) heat-resistant alloys fabricated by additive technologies / Yu. R. Kolobov, A. N. Prokhorov, S. S. Manokhin, A. Yu. Tokmacheva-Kolobova, D. I. Serebryakov, V. V. Afanasiev // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2018. – Vol. 59, № 6. – P. 685–692.</p>
9.	<p>Zhidkov M. V. Study of the structure of crater at the surface of 12CR18NI10TI steel irradiated by high-power pulsed ion beam / M. V. Zhidkov, S. S. Manokhin, Y. R. Kolobov, A. E. Ligachev, G. V. Potemkin, G. E. Remnev // Inorganic Materials: Applied Research. – 2018. – Vol. 9, № 3. – P. 376–378.</p>
10.	<p>Nadezhdin S. V. Osteogenic properties of new porous composite materials based on titanium with bioactive covering / S. V. Nadezhdin, Y. R. Kolobov, E. V. Zubareva, G. V. Khramov, J. E. Kudymova, S. S. Manohin, E. N. Khorolskaya, T. A. Pogrebnyak, A. S. Rogachev, I. A. Khlusov, A. Y. Kolobova // Drug Invention Today. – 2018. – Vol. 10, № 9. – P. 1687–1690.</p>
11.	<p>Кардашев Б. К. Упругие и микропластические свойства титана в различных структурных состояниях / Б. К. Кардашев, В. И. Бетехтин, А. Г. Кадомцев, М. В. Нарыкова, Ю. Р. Колобов // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, № 9. – С. 1362-1366.</p>

	<p><i>переводная версия статьи:</i> Kardashev V. K. Elastic and microplastic properties of titanium in different structural states / V. K. Kardashev, V. I. Betekhtin, A. G. Kadomtsev, M. V. Narykova, Y. R. Kolobov // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. – 2017. – Vol. 62, № 9. – P. 1372–1376.</p>
12.	<p>Бетехтин В. И. Дефектная структура и термомеханическая стабильность нано- и микрокристаллического титана, полученного разными методами интенсивной пластической деформации / В. И. Бетехтин, V. Sklenicka, А. Г. Кадомцев, Ю. Р. Колобов, М. В. Нарыкова // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 935–941.</p> <p><i>переводная версия статьи:</i> Betekhtin V. I. Defect structure and thermomechanical stability of nano- and microcrystalline titanium obtained by different methods of intense plastic deformation / V. I. Betekhtin, A. G. Kadomtsev, M. V. Narykova, V. Sklenicka, Y. R. Kolobov // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59, № 5. – P. 960-966.</p>
13.	<p>Ageev E. I. Composition analysis of oxide films formed on titanium surface under pulsed laser action by method of chemical thermodynamics / E. I. Ageev, Y. M. Andreeva, Y. Y. Karlagina, G. V. Odintsova, A. A. Slobodov, V. P. Veiko, Y. R. Kolobov, S. S. Manokhin // Laser Physics. – 2017. – Vol. 27, № 4. – P. 046001. – DOI: 10.1088/1555-6611/aa5c11</p>
14.	<p>Колобов Ю. Р. Закономерности рекристаллизации субмикрорекристаллического титана / Ю. Р. Колобов, М. Б. Иванов, С. С. Манохин, Е. Ерубавев // Неорганические материалы. – 2016. – Т. 52, № 2. – С. 159-165.</p> <p><i>переводная версия статьи:</i> Kolobov Yu. R. Recrystallization behavior of submicrocrystalline titanium / Yu. R. Kolobov, M. B. Ivanov, S. S. Manokhin, E. Erubaev // Inorganic Materials. – 2016. – Vol. 52, № 2. – P. 128–133.</p>
15.	<p>Колобов Ю. Р. Фрагментация зерен и изменения фазового состава крупно- и нанокристаллического титана в результате ступенчатого ударно-волнового воздействия / Ю. Р. Колобов, С. С. Манохин, А. Ю. Колобова, Ю. Е. Кудымова, В. И. Бетехтин, А. А. Гольшев, А. М. Молодец, Р. А. Андриевский // Письма в Журнал технической физики. – 2016. – Т. 42, № 18. – С. 63-71.</p>

Официальный оппонент



подпись

Ю. Р. Колобов

Верно

Проректор по науке НИУ «БелГУ»



подпись

И.С. Константинов

21.06.2019 г.



Председателю диссертационного совета Д 212.267.13,
созданного на базе федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору Шрагеру Геннадию Рафаиловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Хрусталёва Антона Павловича «Исследование физико-механических свойств дисперсно-упрочнённых композитов на основе алюминия и магния» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

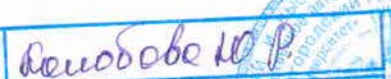
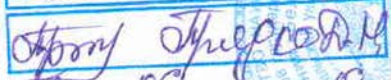
Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А. П. Хрусталёва и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой наноматериалов и нанотехнологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доктор физико-математических наук, профессор

 Колобов Юрий Романович
подпись

Личную подпись
удостоверяю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе



27.06.19

