

Председателю диссертационного
совета Д ПНИПУ.05.13
д-ру техн. наук, проф. Ю.Д. Шицыну
от д-ра физ. – мат. наук,
проф. Ю. Р. Колобова

Я, Колобов Юрий Романович, д-р физ. – мат. наук, проф., главный научный сотрудник, и.о.зав. лабораторией физико-химической инженерии композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук», даю свое согласие оппонировать диссертационную работу Веселовой В. Е. на тему «Влияние деформационно-термической обработки на структуру, механические свойства и характеристики трещиностойкости титанового сплава ВТ23» по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук. Список моих публикаций по тематике диссертационного исследования Веселовой В. Е. прилагаю.

20.12.2023 г.

Колобов Ю.Р.

Главный научный сотрудник, и.о. зав. лабораторией
физико-химической инженерии
композиционных материалов
ФИЦ проблем химической физики и
медицинской химии РАН,
д. ф.-м. н., профессор.



Собственноручную подпись
Сотрудника

УДОСТОВЕРЯЮ

СОТРУДНИК
КАНЦЕЛЯРИИ

Список публикаций Колобова Юрия Романовича (2019-2023 гг.)
 в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий,
 по тематике диссертационной работы Веселовой Валерии Евгеньевны
 на тему «Влияние деформационно-термической обработки на структуру,
 механические свойства и характеристики трещиностойкости титанового сплава
 VT23»
 по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка
 металлов и сплавов»

1. Hardness enhancement by laser modification of titanium under an auxiliary graphite layer / Egorova X.A., Rozanov K.A., Sidorova A.D., Manokhin S.S., Kolobov Y.R., Nelasov I.V., Sinev D.A. // Applied Physics A: Materials Science and Processing, 2023. V. 129, № 12.
2. Laser-induced antibacterial coating on the surface of an individual titanium membrane designed by a neural network / Karlagina Yu, Shelemanov A., Zilberman V., Zernitckaia E., Lovushkina E., Zavialova A., Rogachev K., Afanasiev N., Kolobov Yu, Manokhin S., Radaev M., Evstropiev S., Odintsova G. // Optical and Quantum Electronics, 2023. № 55.
3. Shock-induced melting and crystallization in titanium irradiated by ultrashort laser pulse // Zhakhovsky V., Kolobov Y., Ashitkov S., Inogamov N., Nelasov I., Manokhin S., Khokhlov V., Ilnitsky D., Petrov Y., Ovchinnikov A., Chefonov O., Sitnikov D. // Physics of Fluids, 2023. V. 35, № 9, p. 096104-096104.
4. Investigation of the Nitride Phase in a Heat-Resistant VZh171 Alloy of the Ni–Co–Cr–W–Ti System, Hardened by Internal Nitriding / Ovsepyan S.V., V S., Kolobov Y.R., Akhmedzyanov M.V., Manokhin S.S., Filonova E.V. // Inorganic Materials, 2022. V. 13, № 3, с. 828-834.
5. Investigation of the effect of nanosecond laser pulses processing on the microstructure and fatigue resistance of commercially pure titanium / Kolobov Yu.R., Manokhin S.S., Betekhtin V.I., Kadomtsev A.G., Narykova M.V., Odintsova G.V., Khramov G.V. // Письма в "Журнал технической физики", 2022. V. 48, № 1, с. 56-59.
6. Melting of titanium by a shock wave generated by an intense femtosecond laser pulse / Khokhlov V.A., Zhakhovsky V.V., Inogamov N.A., Ashitkov S.I., Sitnikov D.S., Khishchenko K.V., Petrov Yu V., Manokhin S.S., Nelasov I.V., Shepelev V.V., Kolobov Yu R. // JETP Letters, 2022. V.115, № 9, с. 523-530.
7. Плавление титана ударной волной, вызванной мощным фемтосекундным лазерным импульсом / 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. // Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики", 2022. Т. 115, № 9, с. 576-584.
8. Эволюция дефектной структуры в процессе длительного нагружения ультрамелкозернистого титана VT1-0, полученного при воздействии интенсивной пластической деформации / Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Лихачев А.И., Амосова О.В., Саенко М.Ю., Колобов Ю.Р. // ФТТ, 2022. Т. 64, № 11, с. 1799-1803.
9. Investigation of Changes in the Structure of Submicrocrystalline Titanium of VT1-0 Brand under Heat Treatment and Laser Processing with Nanosecond Pulses / Manokhin

S.S., Tokmacheva-Kolobova A.Y., Karlagina Y.Y., Betekhtin V.I., Kadomtsev A.G., Narykova M.V., Kolobov Y.R. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2021. V. 15, P. 59-64.

10. Molecular dynamics simulation of the behavior of titanium under high-speed deformation / Nelasov I.V., Kartamyshev A.I., Boev A.O., Lipnitskii A.G., Kolobov Y.R., Nguyen T.K. // Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 2021. V. 29, № 6

11. Study of the titanium VT1-0 surface degradation after cyclic loading in different structural states, including ones when coatings are formed by Micro-Arc Oxidation / Narykova M.V., Kadomtsev A.G., Betekhtin V.I., Kolobov Yu.R., Dvorak J., Sklenicka V. // Journal of Physics: Conference Series, 2021. V. 2103, № 1.

12. Studying the Influence of Nanosecond Pulsed Laser Action on the Structure of Submicrocrystalline Titanium / Kolobov Yu R., Manokhin S.S., Odintsova G.V., Betekhtin V.I., Kadomtsev A.G., Narykova M.V. // Technical Physics Letters, 2021. V. 47, № 10, с. 721-725.

13. Влияние импульсного ударноволнового нагружения на структурнофазовое состояние и механические свойства титановых сплавов / Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Токмачева-Колобова А.Ю. // Композиты и наноструктуры, издательство Акционерное общество "Композитбук" (Москва), 2021. Т. 13, № 3-4, с. 108-119

14. Влияние структурного состояния и оксидного покрытия на механостабильность титана VT1-0 при его циклическом нагружении / Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Амосова О.В., Колобов Ю.Р., Sklenicka V., Dvorak J. // ФТТ, 2021, Т. 63, № 11, с. 1901-1905

15. Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на микроструктуру и сопротивление усталости технически чистого титана / Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Одинцова Г.В., Храмов Г.В. // Письма в "Журнал технической физики", 2021. Т. 48, № 2, с. 15-19

Колобов Ю. Р.



Ю.Р. Колобов

подпись

Собственноручную подпись

сотрудника

удостоверяю

сотрудник

канцелярии