

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Национальный
исследовательский ядерный
университет «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)**

Каширское шоссе, д.31, г. Москва, 115409
Тел. (499) 324-77-77, факс (499) 324-21-11
<http://www.mephi.ru>

18.01.2019 № 107/1

На № 11219-6215-05 от 10.01.2019

119991, ГСП-1, Москва,
ул.Вавилова, 38
ФГБУН ИОФ РАН им. А.М.Прохорова

Председателю Диссертационного совета
Д002.063.01 Института общей физики им.
А.М.Прохорова РАН, доктору физико-
математических наук

Г.А.Шафееву

Глубокоуважаемый Георгий Айратович!

Выражаю свое согласие выступить оппонентом по диссертации Барминой Е.В. «Взаимодействие лазерного излучения с многофазными конденсированными средами нанометрового масштаба» по специальности 01.04.21 «Лазерная физика».

Приложение: Сведения об официальном оппоненте со списком основных публикаций по теме диссертации.

С глубоким уважением,

руководитель Высшей школы
физиков им. Н.Г.Басова НИЯУ МИФИ,
доктор физико-математических наук,
профессор

И.Н.Завестовская

Сведения об официальном оппоненте.

Ф.И.О.	Завестовская Ирина Николаевна
Ученая степень.	Д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация.	01.04.21- Лазерная физика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы.	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Должность	Руководитель Высшей школы физиков Н. Г. Басова Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).	<p>1. Kudryashov, S.I., Nastulyavichus, A.A., Ivanova, A.K., Smirnov, N.A., Khmel'nitskiy, R.A., Rudenko, A.A., Saraeva, I.N., Tolordava, E.R., Yu. Kharin, A., Zvestovskaya, I.N., Romanova, Y.M., Zayarny, D.A., Ionin, A.A. High-throughput laser generation of Si-nanoparticle based surface coatings for antibacterial applications (2019) Applied Surface Science, 470, pp. 825-831.</p> <p>2. Alykova, A.F., Zvestovskaya, I.N., Yakunin, V.G., Timoshenko, V.Yu. Raman diagnostics of silicon nanocrystals dissolution in aqueous medium (2018) Journal of Physics: Conference Series, 945 (1), p. 012002.</p> <p>3. Grigoryeva, M.S., Zvestovskaya, I.N., Kanavin, A.P. Laser annealing of porous defects in metals (2018) Journal of Physics: Conference Series, 941 (1), p. 012032.</p> <p>4. Zvestovskaya, I.N., Kanavin, A.P. Laser Ablation of Metals by Low-Density Picosecond Pulses (2018) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 45 (1), pp. 6-9.</p> <p>5. Morozov, M.O., Zvestovskaya, I.N., Kabashin, A.V., Timoshenko, V.Y. Photoluminescence properties of silicon nanocrystals grown by nanosecond laser ablation of solid-state targets in an inert gas atmosphere (2017) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 44 (12), pp. 353-356.</p> <p>6. Tamarov, K.P., Kanavin, A.P., Timoshenko, V.Y., Kabashin, A.V., Zvestovskaya, I.N. Modeling of heat release in aqueous suspensions of solid-state nanoparticles under electromagnetic radio-frequency irradiation (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for</p>

Optical Engineering, 9737, p. 973706.

7. Galkin, N.G., Subbotin, E.P., Yatsko, D.S., Zvestovskaya, I.N., Kul'chin, Y.N. Structure and magnetic properties of layers formed by laser fusing of powders on nonmagnetic substrates (2016) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 43 (1), pp. 5-7.

8. Kabashin, A.V., Tamarov, K.P., Ryabchikov, Y.V., Osminkina, L.A., Zinovyev, S.V., Kargina, J.V., Gongalsky, M.B., Al-Kattan, A., Yakunin, V.G., Sentis, M.L., Ivanov, A.V., Nikiforov, V.N., Kanavin, A.P., Zvestovskaya, I.N., Timoshenko, V.Y. Si nanoparticles as sensitizers for radio frequency-induced cancer hyperthermia (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9737, p. 97370A.

9. Romashko, R.V., Bezruk, M.N., Ermolaev, S.A., Zvestovskaya, I.N., Kulchin, Y.N. Laser adaptive fiber-optic hydrophone (2015) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 42 (7), pp. 201-205.

10. Zvestovskaya, I.N., Kozlovskaya, N.A., Krokhin, O.N. Laser technologies for processing wide band-gap semiconductors and insulators: Nonlinear absorption mechanisms (2015) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 42 (4), pp. 110-114.

11. Grigoryeva, M.S., Zvestovskaya, I.N., Kanavin, A.P. Theoretical study of the heterogeneous films modified by the laser radiation (2015) Physics Procedia, 71, pp. 196-201.

12. Dzyuba, V.P., Romashko, R.V., Zvestovskaya, I.N., Kulchin, Y.N.
Phase function method in problems of acoustic wave scattering
(2015) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 42 (1), pp. 10-12.

13. Zvestovskaya, I.N. Laser nanocrystallization of metals (2014) Springer Series in Materials Science, 195, pp. 51-75.

14. Grigoryeva, M.S., Zvestovskaya, I.N., Kanavin, A.P. Pore collapse dynamics during laser annealing of metal surfaces (2014) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 41 (9), pp. 260-263.