

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

# Физический ИНСТИТУТ



имени

*П.Н. Лебедева*

Российской академии наук

**Ф И А Н**

119991, Москва, ГСП-1

Ленинский проспект, 53, ФИАН

Телефоны: +7 (499) 135 14 29

+7 (499) 132 65 54

Телефакс: +7 (499) 135 78 80

E-mail: office@sci.lebedev.ru

www.lebedev.ru

В Диссертационный совет  
24.2.392.06 при ФГБОУ ВО  
«Саратовский национальный  
исследовательский  
государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»  
Ученому секретарю  
диссертационного совета,  
д.ф.-м.н. Гениной Элине  
Алексеевне

Дата 24 ФЕВ 2022 № 14620-3311-231

На № от

Уважаемая Элина Алексеевна!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Салем Самия Фарук Ибрахим на тему «Моделирование транспорта магнитных наночастиц в кровеносных сосудах под действием внешнего магнитного поля» по специальности 1.5.2 — Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

### Сведения об оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Завестовская Ирина Николаевна
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), отделение ядерной физики и астрофизики, отдел космических излучений
Должность	Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор физико-математических наук 01.04.21 - Лазерная физика
Звание	Старший научный сотрудник РАН

Почтовый Адрес

119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53

Телефон

+7(499) 132-61-59

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)

1. Alykova A. F., Grigoryeva M. S., **Zavestovskaya I. N.**, Timoshenko V. Yu. Measurement of silicon nanoparticles temperature by Raman spectroscopy // Journal of Biomedical Photonics and Engineering, 2021, Vol. 7, No. 1.
2. Kharin A. Yu., Grigoryeva M. S., **Zavestovskaya I. N.**, Timoshenko V. Yu. Effect of silicon target porosity on laser ablation threshold: Molecular dynamics simulation // Laser Physics Letters, 2021, Vol.18 № 7, 076001.
3. Barmina E.V., **Zavestovskaya I.N.**, Kasatova A.I., Petrunya D.S., Uvarov O.V., Saraykin V.V., Zhilnikova M.I., Voronov V.V., Shafeev G.A., Taskaev S.Yu. Laser ablation of Fe<sub>2</sub>B target enriched in <sup>10</sup>B content for boron neutron capture therapy//2021. arXiv:2109.03608.
4. Oleshchenko V. A., Bezotosnyi V. V., **Zavestovskaya I. N.**, Timoshenko V. Y., Kharin A. Y., Alykova A. F., Karpov N. V., Popov A. A., Klimentov S. M., Kabashin A. V., Karpukhina O. V. Localized infrared radiation-induced hyperthermia sensitized by laser-ablated silicon nanoparticles for phototherapy applications // Applied Surface Science, 2020, Vol. 516, P. 145661.
5. Tishchenko V. K., Petriev V. M., Fedorova A. V., Ekatova T. Yu., **Zavestovskaya I. N.** Behavior of gallium-68 incorporated in NODA aminoglucose in laboratory animals with various pathological processes //Bull. Lebedev Phys. Inst., 2020, Vol. 47, P. 213–217.
6. Storozhenko D.V., Nepomnyashchii A.V., Efimov T.A., ...Kulchin Y.N., **Zavestovskaya I.N.** Subterahertz radiation concentrator based on a hyperhemisphere-shaped dielectric resonator // Bull. Lebedev Phys. Inst., 2020, Vol. 47, №8, P. 248–251.
7. Efimov T.A., Romashko R.V., Rassolov, E.A., **Zavestovskaya I.N.** Calculation of resonant oscillations of a micromechanical oscillator with an attached mass // Bull. Lebedev Phys. Inst., 2020, Vol. 47, №8, P. 233–236.
8. Kamenev O. T., Petrov Yu. S., Podlesnykh A. A., Kolchinskii V. A., **Zavestovskaya I. N.**, Kulchin Yu. N., Romashko R. V. Recording of hydroacoustic signals using a fiber-optic accelerometer // Bull. Lebedev Phys. Inst., 2020. Vol. 47 (5). P. 146–148.
9. Tishchenko V.K., Petriev V.M., Mikhailovskaya A.A., ...Postnov A.A., **Zavestovskaya I.N.** Experimental study of the biodistribution of new bone-seeking compounds based on phosphonic acids and Gallium-68 // Bull. Experimental Biology and Medicine, 2020, Vol.168, №6, P. 777–780.

10. Popova-Kuznetsova E., Tikhonowski G., Popov A.A., Duflot V., Deyev S., Klimentov S., **Zavestovskaya I.**, Prasad P.N. and Kabashin A.V. Laser-Ablative Synthesis of Isotope-Enriched Samarium Oxide Nanoparticles for Nuclear Nanomedicine // Nanomaterials (Basel). 2020. Vol. 10. 69. doi:10.3390/nano10010069.
11. Lomteva N. A., Kondratenko E. I., Kasimova S. K., Gordeev S. K., Alykova A. F., Alykova O. M., **Zavestovskaya I. N.** Bioprotective properties of nano-diamond composition at intragastric introduction to rats // Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1439.
12. Elkin M. D., Smirnov V. V., Alykova O. M., Alykova A. F., **Zavestovskaya I. N.** Structural-dynamic models of aspirin isomers in the condensed state // Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1439.
13. Lopushenko I. V., Wriedt T., **Zavestovskaya I. N.** Effect of Spatial Dispersion on Plasmon Resonance in Silver Nanoparticles // Bull. Lebedev Phys. Inst., 2019, Vol. 46, No. 12, P. 400-404.
14. Petriev V. M., Tishchenko V. K., Smoryzanova O. A., **Zavestovskaya I. N.**, Postnov A. A. Complex Compounds of Rhenium-188 and Gallium-68 Radionuclides and Their Behavior in the Organism of Laboratory Animals // Bull. Lebedev Phys. Inst., 2019, Vol. 46, P. 58.
15. Tishchenko V. K., Petriev V. M., Mikhailovskaya A. A., Stepchenkova E. D., Timoshenko V. Yu., A. A. Postnov, **I. N. Zavestovskaya.** Experimental Study of the Biodistribution of New Bone-Seeking Compounds Based on Phosphonic Acids and Gallium-68 // Bull. Exp. Biol. Med., 2019, Vol.168, P. 739.

Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник РАН,  
высококвалифицированный ведущий научный сотрудник отдела космических излучений  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физический институт  
им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)

И.Н. Завестовская

Юридический адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53; e-mail:

[kolachevsky@lebedev.ru](mailto:kolachevsky@lebedev.ru)

Сайт: <https://www.lebedev.ru/ru/>

Подпись И.Н. Завестовской заверяю



Помощь  
директору

Савинов С.Ю.