

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Лигачев Александр Егорович
2	Дата рождения (полная)	29.05.1947
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук Специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, ул. Вавилова, 38, https://www.gpi.ru/ , office@gpi.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Отдел лазерной физики
	Должность	Ведущий научный сотрудник
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. Potemkin G. V., Ligachev A. E., Zhidkov M. V. Properties of a High-Power Ion Beam with Particle Energy up to 1 MeV Obtained from a Plasma Created by a High-Voltage Pulse on a Graphite Cathode // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Т. 15. – №. 3. – С. 686-695.</p> <p>2. Kolobov Y. R., Ligachev A. E. Properties of the Surface of Structural Materials in the Area of a Barcode Formed under the Action of Laser Radiation // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Т. 13. – №. 3. – С. 607-613.</p> <p>3. S. V. Simakov, N.A. Vinogradova, O. N. Nikitushkina, S. B. Rumyantseva, A. B. Mikhailova, V. I. Tovtin, E. E. Starostin, M. V. Zhidkov, A. E. Ligachev, G. V. Potemkin, G. E. Remnev, S. K. Pavlov. Irradiation of Monocrystalline Silicon with a High-Power Pulsed Beam of Carbon Ions and Protons // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Т. 15. – №. 3. – С. 649-653.</p> <p>4. A. E. Ligachev, M. V. Zhidkov, Yu. R. Kolobov, G. V. Potemkin, M. V. Lukashova, G. E. Remnev, S. K. Pavlov, V. A. Tarbokov. The effect of a high-power pulsed Ion beam on the surface topography of tungsten // Inorganic Materials: Applied Research. – 2023. – Т. 14. – №. 3. – С. 632-635.</p> <p>5. S. G. Gorny, E. A. Zakharenko, N. V. Klassen, Yu. R. Kolobov, A. E. Ligachev, E. I. Pryakhin, V. V. Romanov, G. V. Odintsova. Laser formation and influence of laser radiation on basic characteristics of barcodes // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Т. 13. – №. 3. – С. 879-886.</p> <p>6. Potemkin G. V., Lepakova O. K., Kitler V. D., Zhidkov M. V., Syrtanov M. S., Ligachev A. E. Phase transformations in nitrided ferrovanadium under the action of a high power carbon ion beam // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Т. 12. – №. 3. – С. 615-624.</p> <p>7. Потемкин Г. В., Лигачев А. Е., Жидков М. В. Свойства мощного ионного пучка с энергией частиц до 1 МэВ, получаемого из плазмы, созданной высоковольтным импульсом на графитовом катоде // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 4. – С. 18-31. .</p> <p>8. Симаков С.В., Виноградова Н.А., Никитушкина О.Н, Румянцева С.Б., Михайлова</p>	

А.Б., Товтин В.И., Старостин Е.Е., Жидков М.В., Лигачев А.Е., Потемкин Г.В., Ремнев Г.Е., Павлов С.К. Облучение монокристаллического кремния мощным импульсным пучком ионов углерода и протонов // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 6. – С. 75-80.

9. Zhidkov M. V., Ligachev A. E., Golosov E. V., Gazizova M. Y., Pavlov S. K., Remnev G. E. Study of craters formed on surface of AISI 321 stainless steel after high power ion-beam exposure // Vacuum. – 2022. – Т. 198. – С. 110852.

10. Лигачев А. Е., Жидков М. В., Потемкин Г. В., Павлов С. К., Тарбоков В. А., Голосов Е. В. Влияние мощного импульсного ионного пучка на топографию поверхности пирографита и кремния // Физика и химия обработки материалов. – 2022. – № 6. – С. 5-10.

11. Колобов Ю. Р., Лигачев А. Е. Свойства поверхности конструкционных материалов в области штрих-кода, сформированного под воздействием лазерного излучения // Физика и химия обработки материалов. – 2021. – № 1. – С. 15-24.

12. Горный С. Г., Захаренко Е. А., Классен Н. В., Колобов Ю. Р., Лигачев А. Е., Пряхин Е. И., Романов В. В., Одинцова Г. В. Лазерное формирование и влияние лазерного излучения на основные характеристики штрихкодов // Физика и химия обработки материалов. – 2021. – № 6. – С. 61-70.

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