

**Сведения о научных руководителях
по диссертации Зарубиной Е.Ю.
«Диагностика параметров криогенной мишени
для лазерного термоядерного синтеза»**

Научный руководитель: Савельев-Трофимов Андрей Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.21. Лазерная физика

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: профессор кафедры физики частиц и экстремальных состояний
материи физического факультета

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2

Тел.: 84959395318

E-mail: savelevab@my.msu.ru

Второе место работы: Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г.Сарове

Должность: заведующий кафедрой физики

Адрес места работы: 607328, Нижегородская область, городской округ ЗАТО
город Саров, улица Парковая, д. 2

Третье место работы: Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Должность: высококвалифицированный главный научный сотрудник
лаборатории диагностики плазмы, Савельев-Трофимов Андрей Борисович

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинский пр-т, д. 53

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Е. А. Болховитинов, А. А. Рупасов, А. А. Кологринов, А. М. Чекмарёв, К. А. Иванов, И. Н. Цымбалов, А. Б. Савельев-Трофимов, И. А. Стучебрюхов, С. А. Абросимов, Г. Х. Салахутдинов, and А. Бусыгина И. Комплексные исследования рентгеновского излучения лазерной плазмы на установках с нано-, пико- и фемтосекундной длительностью лазерного импульса // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2026. - 123(9):597.

2. I. Tsymbalov, D. Gorlova, K. A. Ivanov, E. Starodubtseva, R. Volkov, I. Tsygvintsev, Yu Kochetkov, Ph Korneev, A. Polonski, and A. Savel'ev // All-optical blast-wave control of laser wakefield acceleration in a near-critical plasma. Physical Review Letters, 2025. – V. 134, No. 2. - pp. 025101.

3. К. А. Иванов, И. Н. Цымбалов, Д. А. Горлова, С. А. Шуляпов, Е. М. Стародубцева, А. Ю. Заворотный, А. В. Самсонов, А. И. Павлов, Р. В. Волков, А. Б. Савельев. Настольные лазерно-плазменные ускорители электронов: экспериментальные схемы, механизмы ускорения и некоторые применения // Квантовая электроника, 2024. – Т.54, №5. - С. 312–324.

4. K. A. Ivanov, D. A. Gorlova, I. N. Tsymbalov, I. P. Tsygvintsev, S. A. Shulyapov, R. V. Volkov, and A. B. Savel'ev. Laser-driven pointed acceleration of

electrons with preformed plasma lens // Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 2024. – No. 27. – P. 051301.

Научный руководитель: Чугров Иван Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 01.04.10. Физика полупроводников

Место работы: Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Должность: начальник научно-исследовательской лаборатории Института лазерно-физических исследований

Адрес места работы: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37

Тел.: +7 (83130) 2-28-85

E-mail: iachugrov@vniief.ru

Второе место работы: Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г.Сарове

Должность: доцент

Адрес места работы: 607328, Нижегородская область, городской округ ЗАТО город Саров, улица Парковая, д. 2

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Е.Ю. Зарубина, М.А. Рогожина, И.А. Чугров. Получение криогенной мишени непрямого облучения с твердым слоем дейтерия // Вестник Московского университета. Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ, 2024. – Т. 79, №1. - С. 2410401.

2. Е.Ю. Зарубина, М.А. Рогожина, Е.Ю. Соломатина, И.А. Чугров. Разработка методов аттестации оболочки и слоя топлива криогенной мишени непрямого облучения для лазерного термоядерного синтеза // Дефектоскопия, 2025. - №3. – С. 47-58.

3. Е.Ю. Зарубина, М.А. Рогожина, И.А. Чугров. Трехмерное моделирование распространения видимого излучения через криогенную мишень с гармоническими возмущениями поверхностей оболочки и твердого слоя топлива // Дефектоскопия, 2025. - №11. – С. 44-53.

4. Е.Ю. Зарубина, М.А. Рогожина, И.А. Чугров. Диагностика параметров слоя изотопов водорода в криогенной мишени непрямого облучения для лазерного термоядерного синтеза // Физмат, 2024. - Т.2, №2. - С. 134-154.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.000.0,

И.Н. Карташов

Подпись, печать