

Сведения о научном руководителе
по диссертации Лобановой Лидии Григорьевны
«Электронная спектроскопия и спектроскопия рассеяния легких ионов низких энергий в задачах выбора материалов, обращенных к плазме»

Научный руководитель: Афанасьев Виктор Петрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.04 - физическая электроника

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Должность: профессор кафедры общей физики и ядерного синтеза «НИУ «МЭИ»

Адрес места работы: 111250, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1

E-mail: AfanasyevVP@mpei.ru

Второе место работы: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс термоядерной энергетики и плазменных технологий (ККТЭиПТ), отдел перспективных проектов и технологий (ОППиТ), отделение термоядерных реакторов (ОТР)

Должность: ведущий специалист Курчатовского комплекса термоядерной энергетики и плазменных технологий

Адрес места работы: 123182, Россия, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.5. Физическая электроника за последние 5 лет:

1. Afanas'ev V.P., Lobanova L.G. Analytical model of light ions reflection from solids // Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B, 2025. – № 560. – 165610.
2. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Шульга В.И. Коэффициенты отражения легких ионов от поверхности твердого тела // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2024. – № 7. – 97-102.
3. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Шульга В.И. Отражение легких ионов от поверхности тел: аналитическая модель и компьютерное моделирование // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2023. – № 1. – 86-91.
4. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г. Определение послойных профилей изотопов водорода в углероде и бериллии на основе методик

электронной спектроскопии // Физика плазмы, 2023. – № 10. –1034-1039.

5. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г. Влияние многократного рассеяния на точность определения концентрации изотопов водорода при использовании спектроскопии пиков упруго отраженных электронов // Известия РАН. Серия физическая, 2022. – № 5. – 621-626.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н. Карташов