

Ямщиков Владимир Александрович



член отделения РАН - Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления ОНС ПНТРП

член секции РАН - Секция энергетики ОНС ПНТРП СПБО РАН

член секции РАН - Секция энергетики ОНС ПНТРП

член отделения РАН - Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

член совета - Объединённый научный совет по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности (ОНС ПНТРП) СПБО РАН

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор технических наук

yamshchikov@ras.ru

[+7 \(499\) 135-11-95](tel:+74991351195)

Общая информация

Специалист в электрофизике, электродинамике, физике газового разряда, лазерной физике, нанотехнологии.

Научные интересы

Решена проблема получения предельно однородного объёмного самостоятельного разряда, в котором отсутствуют плазменные неоднородности и не происходит развития неустойчивостей.

Созданы высокоэффективные системы электроразрядного возбуждения CO₂-, N₂— и F₂-лазеров.

Получен ряд приоритетных результатов в таких направлениях, как физика газового разряда, генерация пучков убегающих электронов.

Предложен новый подход к получению мощных электрогидродинамических потоков и управлению газовыми течениями.

Разработаны электроразрядные системы для активного управления газовыми течениями с высокими скоростными и энергетическими параметрами.

Разработаны основы метода прямого лазерного микро и наноструктурирования.

Член президиума ВАК при Минобрнауки России, член редколлегий журналов «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики», член Ученого совета ИЭЭ РАН, член Специализированного диссертационного совета Д. 002.131.01 в ИЭЭ РАН по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и ряда других советов и комиссий.

Научные публикации

Автор 142 научных работ, из них 1 монографии и 1 международного патента.

Место работы и должность

Филиал Института электрофизики и электроэнергетики РАН, руководитель научного направления.