# 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

## 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  $CO_2$ -,  $N_2$ — и  $F_2$ -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.