

# **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](mailto:yamshchikov@ras.ru)

[+7 \(499\) 135-11-95](tel:+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<sub>2</sub>- N<sub>2</sub>— и F<sub>2</sub>-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 иnanoструктурирования.

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.