

Хомич Владислав Юрьевич



академик-секретарь отделения - Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
ОНС ПНТРП

руководитель секции - 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: академик РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

khomich@ras.ru

[+7 \(495\) 938-15-02](tel:+74959381502)

Общая информация

Специалист в области физико-технических проблем энергетики и энергетического приборостроения.

Его теоретические и экспериментальные труды сыграли основополагающую роль в создании и развитии новой области фундаментальной науки — силовой оптики.

Им впервые обоснована целесообразность использования различных типов пористых структур и теплоносителей, в том числе жидкометаллических, для охлаждения элементов впервые предложены алмазные плёнки для их покрытий, впервые использованы высокопористые ячеистые материалы для создания крупногабаритных элементов.

Им разработан и создан целый класс принципиально новых энергонапряжённых элементов, нашедших широкое применение в различных областях науки.

При его непосредственном участии были проведены фундаментальные исследования, разработаны и созданы электрофизические установки и новые плазменные технологические процессы по уничтожению высокотоксичных отходов.

Им предложены и разработаны новые методы, схемы экспериментов, разработан и создан уникальный комплекс аппаратуры для диагностики физико-химических процессов, протекающих в плазме.

Важным направлением работ стали исследования по созданию энергетических установок нового поколения, солнечной энергетики и экологии энергетики.

Разработан и создан автоматизированный комплекс спектральной аппаратуры и проведены исследования геофизических характеристик верхней атмосферы.

Создана передвижная лаборатория для наблюдений состояния окружающей среды и проведены комплексные исследования физико-химического состава атмосферы над территорией России.

Премии и награды

- Государственная премия СССР (1982).
- Государственная премия РФ в области науки и техники (2003).
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2009).
- Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (2019).
- Благодарственное письмо Президента Российской Федерации В. В. Путина в связи с 300-летием Академии, 2024 г.
- Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук», 2024 г.

Место работы и должность

ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, научный руководитель.