

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «энергетика»

ИЛЬГИСОНИС Виктор Игоревич

Директор направления научно-технических исследований и разработок Госкорпорации «Росатом» (г. Москва), р. 08.02.1959, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Ильгисонис В.И. – крупный специалист в области ядерной и термоядерной энергетики, автор 200 научных работ, из них 3 монографии и 6 авторских свидетельств и/или патентов.

Некоторые научные результаты Ильгисониса В. И. по областям исследований:

в области ядерной и термоядерной энергетики:

решена фундаментальная проблема удержания плазмы в несимметричном магнитном поле, выявлены ключевые аспекты крупномасштабной ядерной энергетической системы с реакторами деления и синтеза; разработана концепция технологичного термоядерного источника нейтронов;

в области фундаментальных приложений термоядерных исследований:

построен исчерпывающий набор инвариантов линеаризованной динамики идеальной жидкости и плазмы в магнитном поле; разрешён парадокс спонтанного нарушения симметрии в магнитной гидродинамике; предсказана новая магнитная потоково-вращательная неустойчивость; получено достаточное условие устойчивости течений плазмы, наиболее близкое к необходимому;

в области ядерных и термоядерных технологий:

изобретены магнитогидродинамический ускоритель с капиллярно-пористыми электродами повышенного ресурса и эффективный плазменный генератор тормозного излучения, объяснено явление крупномасштабных осцилляций разряда в плазменных электроракетных двигателях.

Ильгисонис В.И. ведет преподавательскую работу с 1998 г., читал лекции в МГУ им. М.В. Ломоносова, МФТИ, МИФИ, РУДН. Профессор МИФИ с 2005 г., зав. кафедрой РУДН с 2007 г., с 2017 г. по 2019 г. – директор научно-образовательного института РУДН. Лично подготовил 5 кандидатов и 2 докторов наук. Автор и соавтор 4 учебных пособий и 1 учебника.

Ильгисонис В.И. – зам. главного редактора журнала "Физика плазмы" РАН, председатель диссертационного совета 02.1.003.02, заместитель председателя НТС-6 Госкорпорации «Росатом». Член научного экспертного совета при Межведомственной рабочей группе по развитию в РФ водородной энергетики, член консультативной группы по научно-технологическому развитию (Указ Президента РФ от 26.08.2024 № 735), вице-председатель Международного Совета ИТЭР.

Ильгисонис В.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "энергетика" НТС НИИЭФА им. Д.В. Ефремова.