

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"

ИМШЕННИК Владимир Сергеевич

Главный научный сотрудник, Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1928 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, золотой медали им. А.Д. Сахарова РАН

Имшенник В.С. – специалист в области теоретической астрофизики и радиационной гидродинамики, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, автор 190 научных работ, из них 3 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 году 25 научных работ.

Имшенником В.С. развиты гидродинамическая теория взрывов сверхновых звезд, которая получила широкое признание и используется астрономами и астрофизиками; теория гравитационного коллапса невращающихся и вращающихся звездных ядер и сопровождающей его вспышки нейтринного излучения.

Большой цикл работ Имшенника В.С. связан с решением релятивистских ковариантных уравнений, описывающих взаимодействие излучения с движущимся веществом, а также аналогичный цикл для нейтрино.

В результате этих исследований был разработан сценарий коллапса и взрыва вращающихся ядер звезд, который теоретически обосновал двойной нейтринный сигнал от Сверхновой 1987А, зарегистрированный подземными детекторами нейтрино 23 февраля 1987 года.

В области физики плазмы Имшенник В.С. выполнил ряд фундаментальных работ по теории пинч-эффекта и плазменного фокуса. Под руководством Имшенника В.С. проведены теоретические работы по исследованию физических процессов в мишенях тяжелоионного термоядерного синтеза, включая разработку гибридных мишеней.

Имшенник В.С. ведет преподавательскую работу, возглавляя 14 лет кафедру МФТИ «Теоретическая астрофизика и проблемы термоядерной физики».

Имшенник В.С. – член редколлегии журнала «Письма в Астрономический журнал».

Имшенник В.С. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук по специальности «ядерная физика» научно-техническим советом ФГУП «ГНЦ РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики».