

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

МИШУСТИН Игорь Николаевич

Главный научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» (г. Москва), 1947 г. рождения, доктор физико-математических наук, профессор, почётный профессор Копенгагенского университета, лауреат Гумбольдтовской премии, член Европейской академии наук

Мишустин И.Н. является одним из ведущих специалистов в мире по теории экстремальных состояний ядерного вещества, которые достигаются в столкновениях релятивистских ядер и в недрах нейтронных звёзд. Он с соавторами опубликовал более 170 научных работ и представил около 80 докладов на конференциях и совещаниях, в большинстве которых его вклад является определяющим. Многие его работы получили широкое признание, о чём свидетельствует их высокая цитируемость (более 5000 цитирований по базе данных ISI, Hirsch index $h=33$).

К числу его наиболее значительных достижений относятся: пионерские исследования по теории пионной конденсации в ядерном веществе (совместно с А.Б. Мигдалом); построение статистической теории многочастичного развала сильновозбуждённых ядер; разработка моделей для расчёта уравнения состояния ядерного вещества; развитие гидродинамического подхода для описания релятивистских ядерных столкновений; создание специализированных приложений для моделирования терапии раковых опухолей с помощью пучков тяжёлых ионов.

Мишустин И.Н. имеет богатый опыт международного научного сотрудничества. В период 1993-98 гг. он работал в Институте Нильса Бора (Копенгаген, Дания). В 1999-2000 гг. совершил несколько долгосрочных визитов в Университет Гёте (Франкфурт на Майне, Германия). В 2001 г. был гостевым профессором в Университете штата Миннесота, США. С 2004 г. по н. в. он часть времени проводит во Франкфуртском институте перспективных исследований при Университете Гёте, где руководит группой по теории тяжёло-ионных столкновений и ядерной астрофизике.

Мишустин И.Н. ведёт активную педагогическую деятельность. В период с 1979 по 1990 г. он работал по совместительству в МИФИ. В последующие годы он регулярно читает лекции и осуществляет научное руководство аспирантами как в Курчатовском институте, так и в зарубежных университетах, таких как Копенгагенский университет и Франкфуртский университет. Под его руководством подготовлены 7 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Мишустин И.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» академиком Беляевым С.Т.