

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «астрономия»

ЗИНЧЕНКО Игорь Иванович

Заведующий отделом радиоприемной аппаратуры и миллиметровой радиоастрономии, Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород, 1950 г. рождения, доктор физико-математических наук.

Зинченко И.И. – ведущий в России и хорошо известный в мире специалист в области миллиметровой и субмиллиметровой радиоастрономии, автор 320 научных работ. Индекс Хирша – 23 (WoS), 25 (РИНЦ).

Основные научные результаты Зинченко И. И.:

созданы радиоастрономические приемные комплексы, обеспечивающие эффективное проведение исследований межзвездных спектральных линий на коротких миллиметровых волнах;

исследованы основные физические характеристики плотных газопылевых конденсаций в областях образования массивных звезд в зависимости от положения в Галактике;

исследована внутренняя структура и кинематика протозвездных сгустков на разных стадиях эволюции, в частности, радиальные профили плотности и температуры, волокнистая структура, мелкомасштабная фрагментарность, диски и истечения у массивных протозвезд и пр.;

исследованы механизмы образования массивных звезд и показано, что они включают в себя столкновения облаков и эпизодическую аккрецию вещества через протозвездный диск;

развиты теоретические модели излучения межзвездных облаков разного типа в линиях различных молекул;

в качестве председателя Рабочей группы, образованной Экспертно-аналитическим советом «Астрономия, астрофизика, космические исследования» при ОФН РАН, по поручению Президиума РАН подготовил проект Программы развития миллиметровой и субмиллиметровой радиоастрономии в РФ.

Зинченко И.И. ведет преподавательскую работу в качестве профессора Нижегородского государственного университета. Им подготовлены высококвалифицированные специалисты в области астрофизики и радиоастрономии.

Зинченко И.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "астрономия" Ученым советом Института прикладной физики РАН.