

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «астрономия»

ОЛЕМСКОЙ Сергей Владимирович

Первый заместитель директора, Федеральное
государственное бюджетное учреждение
науки Ордена Трудового Красного Знамени
Институт солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской академии
наук, г. Иркутск,
р. 12.06.1978, доктор физико-математических
наук

Олемской С.В. - специалист в области теоретических исследований физики Солнца и звезд солнечного типа, космических лучей и солнечно-земных связей, автор и соавтор 103 научных работ, индекс Хирша 13, более 500 цитирований.

Основные научные результаты Олемского С.В.:

- разработаны новые МГД-модели солнечного динамо, позволившие глубже понять природу магнитной активности Солнца и воспроизвести ее наблюдаемые характеристики в численных расчетах;
- решена проблема катастрофического подавления альфа-эффекта в теории динамо, связанного с сохранением магнитной спиральности;
- обнаружено и исследовано явление гистерезиса в нелинейном динамо, объясняющее природу разных режимов генерации магнитной активности Солнца;
- разработан метод оценки вклада альфа-эффекта теории динамо в генерацию полоидального магнитного поля Солнца по данным наблюдений;
- дана качественная физическая интерпретация аномально больших амплитуд 27-дневных вариаций в космических лучах в периоды переполюсовок общего (полоидального) поля Солнца.

Олемской С.В. ведет преподавательскую работу в Иркутском государственном университете, читает лекции на высоком профессиональном уровне по дисциплине «Солнечно-земная физика», под его руководством успешно защищено более 20 дипломных и курсовых проектов. Осуществляет научное руководство аспирантами.

Олемской С.В. – член Ученого совета ИСЗФ СО РАН, Заместитель председателя совещания по созданию НГК РАН, с 2018 г. – член Объединенного ученого совета по физическим наукам СО РАН, член Международной общественной организации «Астрономическое общество», член Европейского астрономического общества.

Олемской С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН на вакансию по специальности «астрономия» Ученым советом ИСЗФ СО РАН.