

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт космических исследований и распространения радиоволн
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Водинчар Глеб Михайлович
кандидат физико-математических наук, доцент
Ведущий научный сотрудник ИКИР ДВО РАН,
уроженец г. Кишинев, респ. Молдова, 1974 года рождения

Г.М. Водинчар — специалист в области гидромагнитного динамо, математического моделирования геофизических процессов, методов анализа временных рядов, автор 94 научных работ, среди которых 2 монографии, редактор и соавтор 3 коллективных монографий.

Основные научные результаты Г.М. Водинчара:

- разработана и исследована оригинальная модель геодинамо, согласованная с косвенными данными о структуре конвекции в ядре Земли;
- предложен новый метод построения моделей космических динамо-систем на основе базисов из собственных мод свободных колебаний жидкости во вращающихся сферических оболочках;
- разработана технология автоматизированного построения моделей динамо и геофизической гидродинамики на основе систем компьютерной алгебры;
- разработана и исследована эредитарная модель альфа-омега-динамо, в которой впервые удалось воспроизвести степенную асимптотику и фрактальную структуру распределения времени ожидания инверсии магнитного поля, типичную для палеомагнитных шкал Земли;
- разработаны алгоритмы интервального оценивания параметров гармонических компонент в интенсивности импульсного электромагнитного излучения Земли;
 - разработан алгоритм обнаружения образов свистящих атмосфериков в спектрограммах радиосигналов ОНЧ-диапазона.

Г.М. Водинчар ведет преподавательскую работу, является доцентом Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга, руководил дипломными работами студентов и магистерскими диссертациями. Одна из дипломниц в дальнейшем защитила под его руководством кандидатскую диссертацию и работает в ИКИР. Под руководством Г.М. Водинчара создана в ИКИР лаборатория моделирования физических процессов, полностью укомплектованная его бывшими студентами.

Является членом редколлегии журнала «Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки», входящего в перечень ВАК.

Выдвижение: Водинчар Г.М. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ИКИР ДВО РАН (численность - 15, присутствовали - 12, за - 11, против - 0, недействительных - 0, кандидат не голосовал за себя).