

Должность: Младший научный сотрудник лаборатории
«Электродинамических процессов в геофизике»

Отрасль науки: Физико-математические науки

Тематика исследований: Исследование динамики плазменных образований в атмосфере, ионосфере и магнитосфере Земли

Регион: Москва

Населенный пункт:

Задачи:

- Разработка численных кодов и моделирование распространения импульсных и гармонических электромагнитных сигналов в неоднородной плазменной среде.
- Участие в планировании и обработке результатов активных плазменных ракетных экспериментов

Квалификационные
требования:

- *Ученая степень к.ф.-м.н.*
- *Знание физики плазмы и основ радиофизики..*
- *Знание физики высокоэнергичных процессов в атмосфере и ионосфере.*
- *Знание численных методов решения систем уравнений Максвелла в частотной и временной области.*
- *Опыт разработки параллельных программных кодов стандарта MPI для решения трехмерных электрически больших задач распространения электромагнитных волн в неоднородной диспергирующей среде с учетом нелинейных эффектов.*
- *Опыт решения задач и постобработки результатов моделирования на высокопроизводительных вычислительных кластерах.*
- *LINUX, Python, C/C++*
- *Системы визуализации VisIT, Paraview*