

Прут Вениамин Вениаминович

Профессиональные интересы: Компьютерное моделирование задач теоретической физики, алгоритмы дискретной математики.

Основные научные результаты: Прут В.В. поставил и решил несколько фундаментальных и практических проблем для веществ в экстремальных состояниях. На основе численного моделирования показана возможность достижения в лабораторных условиях при изэнтропическом сжатии веществ импульсным магнитным полем как планетарных параметров: Земли и Юпитера, так и звездных параметров: солнечных и звёздных карликов. Вычислен фазовый переход из твердого состояния вещества в жидкое непрерывным образом, показана возможность существования критической точки плавления. Построено уравнение состояния, включающее ионизационное равновесие, в широком диапазоне параметров: от нормальных плотностей и температур до релятивистских значений.

Учебные курсы: информатика.