

Васильевский Сергей Александрович

К.ф.-м.н. Профессиональные интересы: Вычислительная гидродинамика, численные методы решения задач механики жидкости, газа и плазмы. Расчет коэффициентов переноса диссоциированных смесей разреженных газов. Алгоритмы и алгоритмические языки (Фортран, С).

Основные научные результаты: Разработан численный метод глобальных итераций для расчета уравнений вязкого ударного слоя. Разработаны методы и программы расчета коэффициентов переноса газовых смесей с учетом высших приближений метода Чепмена-Энскога. Разработаны методы и программы расчета течения плазмы воздуха, CO₂ и др. газов в индукционном плазмотроне применительно к испытаниям в струе плазмотрона теплозащитных и иных материалов и определения их каталитических свойств.