

Шалаев Владимир Иванович

Профессиональные интересы: Теоретическая и вычислительная аэромеханика, теория пограничного слоя, устойчивость течений, ламинарно-турбулентный переход.

Основные научные результаты: 1. Построена теория и разработан метод расчета характеристик трехмерного нестационарного пограничного слоя с малыми поперечными возмущениями, в частности, на крыльях и фюзеляжах летательных аппаратов под малыми углами атаки. 2. Обнаружены и исследованы особенности решений уравнений трехмерного пограничного слоя на конических поверхностях. 3. Построена теория и разработан метод расчета движения тонкого тела вращения в неоднородном потоке при наличии свободной и твердой границ.