

Актуальный перечень услуг ЦКП «Механика»

ЦКП «Механика» обладает уникальным оборудованием, стендами и методиками исследований, позволяющими проводить исследования в области следующих научных направлений: - Физика и механика высокоэнергетических процессов, Механика деформируемого твердого тела, Аэрогазодинамика, Тепло- и массоперенос, Многофазные течения, Гидродинамическая устойчивость и турбулентность. Располагаемое ЦКП «Механика» оборудование позволяет оказывать услуги по следующим направлениям:

1. Исследования перехода пограничного слоя на различных телах при дозвуковых и сверхзвуковых скоростях.
2. Исследования суммарных аэродинамических характеристик летательных аппаратов и их элементов при сверх- и гиперзвуковых скоростях.
3. Исследования структуры внешнего обтекания тел и течений в каналах, включая течения с горением топлива.
4. Исследования процессов в струйных газовых течениях.
5. Измерения полей скоростей.
6. Высокоскоростная визуализация газовых и жидкостных течений.
7. Испытания материалов при различных температурах, включая композитные материалы и покрытия.
8. Нанесение функциональных и защитных покрытий.

Стоимость выполнения данных услуг определяется необходимым для этого оборудованием, некоторые данные по стоимости работ приведены в перечне оборудования.

Руководитель ЦКП
к.ф-м.н

Сидоренко А.А.