«Аэромеханическая лаборатория. Способы измерения физических величин в аэродинамическом эксперименте»

Дарья Эдуардовна Синицина

10-11 класс

1. Бесконтактные методы измерения. Разговор о PIV. УЗ доплеровский метод. Измерение скорости в стенозе. Разговор о средней скорости, максимальной скорости.
2. Измерение давления на поверхности модели. Пневматические измерения на поверхности профиля крыла.
3. Определение аэродинамических сил на поверхности профиля крыла.
4. Исследование механизации крыла. Определение влияния поворота закрылка на аэродинамические характеристики симметричного профиля крыла.
5. Изменение сил, возникающих на объекте при аэродинамическом эксперименте. Определение аэродинамических характеристик крыла.