

Гидродинамика и теплообмен. Семинар 4.

Примерные темы докладов

- 1 *Теория идеального ветряка* (Жуковский)
- 2 *Ветряк с горизонтальной осью вращения* (Принцип действия. Достоинства и недостатки)
- 3 *Ветряк с вертикальной осью вращения* (Принцип действия. Достоинства и недостатки).
- 4 *Эффект Магнуса* (Физика явления. Проявления в природе. Применение в деятельности человека).
- 5 *Эффект Коанда* (Физика явления. Проявления в природе. Применение в деятельности человека).
- 6 *Способы улучшения гидроаэродинамических свойств движущихся объектов.*
- 7 *Самолет* (Принцип действия. Профили крыла. Схемы построения: моноплан, биплан, утка и т.д. Дозвуковые и сверхзвуковые самолеты. Проблемы и перспективы).
- 8 *Вертолет, винтокрыл и автожир* (Особенности аэродинамики. Автомат перекоса. Схемы построения: количество и расположение роторов, рулевые, тяговые винты и т.д. Проблемы и перспективы)
- 9 *Летающий автомобиль.* (Возможные принципы действия. Проекты и прототипы. Проблемы и перспективы)