

Гидродинамика и теплообмен. Семинар 5.

Примерные темы докладов

- 1 Теплопроводность газов и газовых смесей. Физика процесса. Существующие теории и расчетные формулы.
- 2 Теплопроводность жидкостей. Физика процесса. Существующие теории и расчетные формулы.
- 3 Теплопроводность твердых тел. Физика процесса. Существующие теории и расчетные формулы.
- 4 Теплопроводность в рамках теории относительности. Проблемы, модели и решения.
- 5 Закон теплопроводности Фурье. Вывод в рамках молекулярно-кинетической теории.
- 6 Уравнение теплопроводности с точки зрения теории дифференциальных уравнений. Классификация. Граничные условия. Фундаментальное решение. Интеграл Пуассона.
- 7 Тепловые трубки. Принцип действия и конструктив. Применение в быту, науке и технике.