

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА

1. Какими уравнениями и параметрами описывается сплошная среда в макроскопическом подходе?
2. В чем принципиальное отличие ньютоновских и неньютоновских сред?
3. В чем принципиальное отличие динамики жидкости динамики газа?
4. Какую роль в гидродинамике играют безразмерные числа подобия?
5. Что такое динамический и тепловой погранслои?
6. Какие поверхности разрыва наблюдаются при движении газа?
7. В чем принципиальное отличие ламинарных и турбулентных течений жидкости?
8. Что собой представляют звуковые волны в газах с точки зрения физических процессов и с математической?