

1	Понятие субстанциальной и локальной производных	24	Граничные условия для несжимаемой вязкой жидкости на поверхности твердого тела и свободной поверхности
	$\frac{d}{dt} = \frac{\partial}{\partial t} + (\vec{v}\nabla)$ - субстанциальная	25	Формула Пуазейля для расхода жидкости
	$\frac{\partial}{\partial t}$ - локальная	26	Скин-слой
2	Уравнение неразрывности для сжимаемой и несжимаемой жидкости	27	Числа Рейнольдса, Фруда, Струхала и их физический смысл
	$\frac{d\rho}{dt} + \rho \operatorname{div}(\vec{v}) = 0$ ,	28	Формула Стокса
	$\frac{d\rho}{dt} = 0$ для несжимаемой	29	Зависимость ширины пограничного слоя от параметров
3	Уравнение Эйлера в векторной форме и в проекциях на оси в декартовой системе координат	30	Уравнения линейной акустики
	$\frac{d\vec{v}}{dt} = -\frac{\nabla p}{\rho} + \vec{f}$	31	Волновое уравнение
	проекция.....	32	Монохроматические волны, уравнение Гельмгольца
4	Закон сохранения энергии идеальной жидкости	33	Закон сохранения энергии (звуковой волны)
5	Поток энергии		
6	Закон сохранения импульса идеальной жидкости		
7	Тензор плотности потока импульса и его представление в декартовой системе координат		
8	Уравнение гидростатики		
9	Частота Брента-Вейсяля		
10	Теорема Бернулли для потенциальных и непотенциальных, стационарных и нестационарных течений		
11	Теорема Томсона		
12	Потенциальные течения идеальной несжимаемой жидкости. Основные уравнения, граничные условия		
13	Парадокс Д'Аламбера-Эйлера		
14	Понятие присоединенной массы		
15	Присоединенная масса сферы и единицы длины бесконечного кругового цилиндра		
16	Функция тока и ее свойства		
17	Комплексный потенциал		
18	Линии тока и эквипотенциальные линии		
19	Формула Жуковского		
20	Точечные вихри и их взаимодействия		
21	Поверхностные гравитационные волны (длинные, короткие, гравитационно-капиллярные) и их основные свойства (траектории движения частиц, дисперсионные уравнения, фазовые и групповые скорости)		
22	Уравнение Навье-Стокса для несжимаемой вязкой жидкости в векторной форме и в проекциях на оси в декартовой системе координат		
23	Тензор вязких напряжений, физический смысл, представление в декартовой системе координат		