

1	Понятие субстанциональной и локальной производных	31	Монохроматические волны, уравнение Гельмгольца
2	Уравнение Эйлера в векторной форме и в проекциях на оси в декартовой системе координат	32	Закон сохранения энергии (звуковой волны)
3	Закон сохранения энергии идеальной жидкости		
4	Поток энергии		
5	Закон сохранения импульса идеальной жидкости		
6	Тензор плотности потока импульса и его представление в декартовой системе координат		
7	Уравнение гидростатики		
8	Частота Брента-Вяйсяля		
9	Теорема Бернулли для потенциальных и непотенциальных, стационарных и нестационарных течений		
10	Теорема Томсона		
11	Потенциальные течения идеальной несжимаемой жидкости. Основные уравнения, граничные условия		
12	Парадокс Д'Аламбера-Эйлера		
13	Понятие присоединенной массы		
14	Присоединенная масса сферы и единицы длины бесконечного кругового цилиндра		
15	Функция тока и ее свойства		
16	Комплексный потенциал		
17	Линии тока и эквипотенциальные линии		
18	Формула Жуковского		
19	Точечные вихри и их взаимодействия		
20	Поверхностные гравитационные волны (длинные, короткие, гравитационно-капиллярные) и их основные свойства (траектории движения частиц, дисперсионные уравнения, фазовые и групповые скорости)		
21	Уравнение Навье-Стокса для несжимаемой вязкой жидкости в векторной форме и в проекциях на оси в декартовой системе координат		
22	Тензор вязких напряжений, физический смысл, представление в декартовой системе координат		
23	Граничные условия для несжимаемой вязкой жидкости на поверхности твердого тела и свободной поверхности		
24	Формула Пуазейля для расхода жидкости		
25	Скин-слой		
26	Числа Рейнольдса, Фруда, Струхала и их физический смысл		
27	Формула Стокса		
28	Зависимость ширины пограничного слоя от параметров		
29	Уравнения линейной акустики		
30	Волновое уравнение		