

*Ст. препод. Д. А. МУНШТУКОВ*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДВИЖЕНИЯХ ЖИДКОСТИ И ГАЗА**

1. Возможность распространения гидравлической аналогии на нестационарные движения жидкости и газа в предположении малости вертикального ускорения, отсутствия сил вязкости и поверхностного натяжения.

2. Условия соблюдения гидравлической аналогии при нестационарном движении. Результаты использования  $\pi$ -теоремы теории размерности.

3. Соответствие параметров жидкости и газа. Опытная установка. Методика и результаты проведения опытов.

4. Возможность использования методов газовой динамики при рассмотрении движения жидкости со свободной поверхностью.