

## **Метод анализа размерностей для вискозиметра с падающим грузом**

© Азаров Евгений Иванович, Сагдеев Дамир Исмагилович,<sup>+</sup>  
Фомина Марина Георгиевна и Аляев Валерий Алексеевич\*

Кафедра вакуумной техники электрофизических установок. КГТУ.

Ул. Карла Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. Тел.: (843) 231-42-70. E-mail: sagdeev@mail.ru

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** вискозиметр, падающий груз, калибровка, уравнение.

### **Аннотация**

В данной статье рассмотрены возможности метода падающего груза в сравнении с другими методами измерения коэффициента динамической вязкости газов и жидкостей. Проведен анализ существующих калибровок вискозиметров и предложена общая закономерность для группы подобных вискозиметров с грузами различной конфигурации на основе метода анализа размерностей с целью получения универсального уравнения, пригодного для вычисления коэффициента динамической вязкости газов и жидкостей в широком интервале изменения температур и давлений.