

# РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЯЗКОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПАДАЮЩЕГО ШАРИКА

*Перцев Е.А.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Якимов Е. В., к.т.н., доцент отделения контроля и диагностики ТПУ*

Одним из направлений развития неразрушающего контроля является измерения вязкости различных жидкостей, в частности измерения вязкости нефтепродуктов, с помощью метода падающего шарика. В данной работе присутствует проблема, которая влияет на время падения двух шариков с разными диаметрами и массами. Результаты показывают, что использование данных измерений помогают определить два параметра, а именно плотность и саму вязкость жидкости.

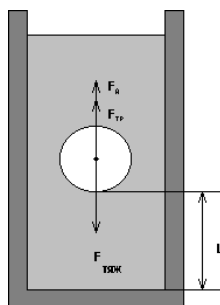


Рисунок 1 – Схема метода падающего шарика

Планируется сконструировать установку для данного метода, а также автоматизировать её.

## Список информационных источников

1. Вязкость и пластичность нефтепродуктов[Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.tehnoinfo.ru/plastichnostnefteproduktov/13.html>. 03.11.2018.