

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение | 4 |
| 1. Некоторые вопросы теории | 5 |
| 1.1. Закон Ньютона. | 5 |
| 1.2. Движение тел в жидкости. Формула Стокса. | 6 |
| 1.3. Ламинарное движение. Число Рейнольдса. | 7 |
| 1.4. Зависимость вязкости жидкости от температуры. | 9 |
| 1.5. Падение шарика в жидкости. | 11 |
| 2. Методика проведения эксперимента. | 14 |
| 2.1. Описание экспериментальной установки. | 14 |
| 2.2. Диаметр шарика, вязкость жидкости и число Рейнольдса. | 17 |
| 2.3. Постановка эксперимента. Методика и техника измерений. | 19 |
| 3. Техника безопасности при работе с приборами. | 21 |
| 4. Порядок выполнения лабораторной работы | 22 |
| 5. Обработка результатов эксперимента | 24 |
| 6. Контрольные вопросы | 26 |
| 7. Список литературы и справочные данные | 27 |
| Приложение | 28 |