

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО БИМЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ

для студентов 1-го курса фармацевтического факультета
на осенний семестр 2025 - 2026 учебный год

РАБОТА № 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТА ИНЕРЦИИ ТЕЛ И ПРОВЕРКА ОСНОВНОГО ЗАКОНА ДИНАМИКИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 3, стр.32.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 12-14. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕНОСА В ГАЗАХ И ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕНОСА МЕТОДОМ ПУАЗЕЙЛЯ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 12, стр.79.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 55-59. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ ТЕПЛОЕМКОСТЕЙ ГАЗА МЕТОДОМ КЛЕМАНА-ДЕЗОРМА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 11, стр.74.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 42-45. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 9, стр.64.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 60-66. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ВИСКОЗИМЕТРОМ ОСТВАЛЬДА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 10, стр.69.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 68-72. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 6. ГРАДУИРОВКА ТЕРМОПАРЫ В КАЧЕСТВЕ ТЕРМОМЕТРА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО ТЕРМО-ЭДС.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 15, стр.197.

А.Н.Ремизов, 1982 г., стр. 197-204, А.И.Козлов, 2025 г. стр.95-96. Методическая разработка кафедры

РАБОТА № 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ ИОНОВ (ЭЛЕКТРОФОРЕЗ) В ЭЛЕКТРОЛИТАХ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 22, стр.137.

А.Н.Ремизов, 1982 г., стр. 214 - 217. А.И.Козлов, 2025 г., стр. 98-100.

РАБОТА № 8. ИЗУЧЕНИЕ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 18, стр.112

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 111-116. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭДС ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ КОМПЕНСАЦИОННЫМ СПОСОБОМ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 17, стр.107.

А.И.Козлов, 2025 г., стр. 95-98. А.Н.Ремизов, 1982 г., стр. 192-195. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 10. ГРАДУИРОВКА ТЕРМИСТОРА С ПОМОЩЬЮ МОСТА УИТСТОНА.

Обязательная литература Физпрактикум. Лабораторная работа № 16, стр.101.

Методическая разработка кафедры. А.Н.Ремизов, 1982 г., стр. 198-204. А.И.Козлов, 2025 г., стр. 97-98.

РАБОТА №11. ИССЛЕДОВАНИЕ КРИВОЙ ГИСТЕРЕЗИСА И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ФЕРРОМАГНЕТИКА.

Обязательная литература: Методическая разработка кафедры (материал спрашивать у лаборантов в к. 404.). А.Н.Ремизов, 1982 г. стр. 236-246. А.И.Козлов, 2025 г., стр. 102-111.

РАБОТА № 12. СРАВНЕНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ И РЕЗИСТОРА.

Обязательная литература: Методическая разработка кафедры (материал спрашивать у лаборантов). А.Н.Ремизов; 1982 г. стр. 198, 204 -207.