

ПРАКТИКУМ ПО БИОМЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ

для студентов 1-го курса фармацевтического факультета
на весенний семестр 2024 - 2025 учебного года

РАБОТА № 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ И МОЛЯРНОЙ РЕФРАКЦИИ ВЕЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ РЕФРАКТОМЕТРА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 28, стр.178.

Ремизов, 1982, стр. 346-347.

РАБОТА № 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ И КОНЦЕНТРАЦИИ САХАРА В РАСТВОРЕ ПОЛЯРИМЕТРОМ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 33, стр.210.

Курс лекций, 2025, стр. 136-141.

РАБОТА № 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКРАШЕННЫХ РАСТВОРОВ С ПОМОЩЬЮ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРА (ФЭК)

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 32, стр.203.

Курс лекций, 2025, стр. 152-153.

РАБОТА № 4. ГРАДУИРОВКА СПЕКТРОСКОПА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 30, стр.191.

Курс лекций, 2025 стр. 146-148.

РАБОТА № 5. ВОЛЬТ-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АППАРАТА ФРАНКЛИНИЗАЦИИ И НАБЛЮДЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ АЭРОИОНИЗАЦИИ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 25, стр.156.

Курс лекций, 2025, стр. 98-101. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 6. ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ АРГОНО-РТУТНО-КВАРЦЕВОЙ ГОРЕЛКИ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 29, стр.185.

Курс лекций, 2025, стр. 154-155.

РАБОТА № 7. ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ СПЕКТРОФОТОМЕТРА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ВЕЩЕСТВА.

Обязательная литература: Методическая разработка кафедры.

Курс лекций, 2025, стр. 152-153.

РАБОТА № 8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ МИКРОСКОПА И ЕГО РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 27, стр.170

Ремизов, 1982 стр. 336-344.

РАБОТА № 9. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 35, стр.222.

Курс лекций, 2025, стр. 175-182. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 10 ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 31, стр.198. Методическая разработка кафедры.

Курс лекций, 2025, стр. 146-148 и стр. 132-135.

РАБОТА №11. ГРАДУИРОВКА СЕЛЕНОВОГО ФОТОЭЛЕМЕНТА В КАЧЕСТВЕ ЛЮКСМЕТРА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 34, стр.216.

Ремизов, 1982 стр. 355-358. Методическая разработка кафедры.

РАБОТА № 12. ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ ДОЗИМЕТРА-РАДИОМЕТРА.

Обязательная литература: Физпрактикум. Лабораторная работа № 36, стр.228.

Курс лекций, 2025, стр. 197-208. Методическая разработка кафедры.