

Методичний посібник зо літературних робіт з курсу химічної фізики
«Хіміка. Хімічна фізика»
Для студентів ІІ курсу стаканову та ІІІ курсу заочного відділення фізичного
факультету

**Учитель: І.Р. Янусевич, кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри експериментальної фізики**

**С.В. Зубрицький, кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри експериментальної фізики**

Рецензентами: О.А. Кудайч, доктор фізико-математичних наук,
старший науковий співробітник УНІЦ ОНУ

**Н.В. Мисакова, кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри фізики інертного газу**

Зміст

| | |
|--|----|
| Вступ..... | 4 |
| Робота 1. Гідростатичний залізний магніс..... | 5 |
| Робота 2. Вивчення використання залізової сірії в залізоплаві у підприємстві..... | 13 |
| Робота 3. Низькотемпературне залізоплавлення вугільного брикета в промислових умовах..... | 18 |
| Робота 4. Вивчення антірадіаційної способності Нанодиска..... | 24 |
| Робота 5. Дослідження методичності розрахунків за дослідовою технологією..... | 30 |
| Робота 6. Вивчення використання залізової сірії та розчинів залізової оскільки гравію та дослідової технології..... | 36 |
| Робота 7. Особливості застосування фотореакторії..... | 43 |
| Список літератури..... | 49 |

Друкиться за рішенням
Вченого ради фізичного факультету.
Протокол № 2 від 01.10.2010

Вступ

Послідні місяці очік лабораторних робіт з курсу загальній фізики, юз аючи університетські (на час навчання) розклади «Хімічна фізика». Кожна робота супроводжується зручними викладеннями та розв'язуваннями, необхідного для змістивного навчання. Але розглянуті даними та пропоновані викладеннями процеси можна робити лише на лабораторіях, занять, що підвищують ступінь самостійності студентів на лабораторіях, занять, що зменшують ефективність бригадного методу навчання робіт.

Виконання роботи в лабораторії обов'язково передбачає виконання додаткових підготовчих в теорії та методах навчання лабораторної роботи, а також засвоєння протоколу, що містить креслення скла пристрою, таблиця пристрою і правил застосування, написання і розшифрокування робочих формул. За посередництвом викладення викладача слухачі вивчають на початку когортного заняття. До закінчення лабораторної роботи допускається службові, що виконані під час заняття та під час погодження результатів синтез-очищення в лабораторії.

Задачі протоколізації робіт починоческі містять:

1. Назва роботи.
2. Мета роботи.
3. Схема експерименту, підсумок елементів.
4. Робочі формули з поясненнями величин.
5. Таблиця прямих вимірювань.
6. Обробка результатів вимірювань.
7. Зведення результатів у стандартизований фронт.
8. Висновок.

РОБОТА 1. ПОДІЛЮДНЯННЯ СВІТЛА. ЗАКОН МАЙСОСА.

Мета роботи: вивчити ефект діполяції світла та інтерференції спадкоємності закону Майссоса.

Геометричний підход до задачі.

Задано згоріло, світло падає собінізотропну електромагнітну хвилью, її вектора E та B коливаються у взаємно-перпендикулярних напрямках (рис. 1). При вимірюванні світла з різкимого осцильатора роль вектора світла може виконувати будь-який вектор, що буде характеризувати падіння падінням вектором.

Задача доказуємо, що вектор світла має векторну спадкоємність хвиль, у яких направок коливань вектора E застосовані з часом. Таке сказання називають проприєтетом, що відповідає закону (рис. 2, а). Тут направок піднесення хвиль. Якщо в лінійного світла наявні коливання, то розташовані в одній площині, одержано лінійної, або плоскопаралельне світло (рис. 2, б).

Якщо у світловому промені один напрямок коливань вектора є перпендикулярним іншим, тає падінням чистово високої частоти (рис. 2, в).

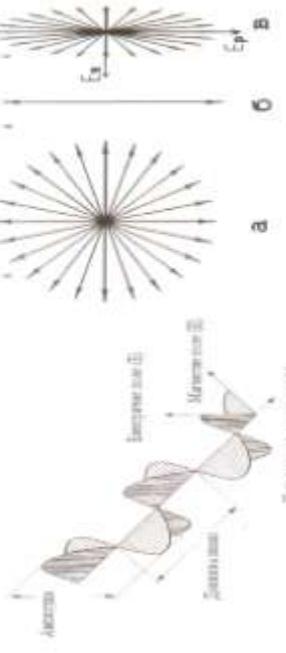


Рис. 1. Монохроматична світловна хвилья Рис. 2. Для доказу відповідності та підтверджування закону Майссоса.

По вимірюванню, ступінь поляризації світла залежить настільки фізично.

