

## ЗМІСТ

<b>Передмова</b> .....	5
<b>Розділ 1. Оптичні функції та закономірності хвильових процесів на межах поділу ізотропних середовищ</b> .....	9
§ 1.1. Моделювання оптичної дисперсії методом комплексної діелектричної функції. Адмітанс і оптичний імпеданс.....	9
§ 1.2. Відбиття та пропускання світла одинарною межею. Формули Френеля. Ефект Брюстера.....	13
§ 1.3. Закономірності відбиття світла системою плоскопаралельних границь. Багатопроменевий метод Фабрі–Перо. Рекурентні формули Власова–Скенндона–Баллеріні та Лисиці. Матричний метод Абелеса. ....	20
§ 1.4. Фізичний принцип просвітлення системи плоскопаралельних структур .....	28
§ 1.5. Відбиття і пропускання плоскої звукової хвилі межами поділу.....	35
§ 1.6. Принцип еліпсомерії та його загальна характеристика для шаруватих структур.....	40
§ 1.7. Інженерія інтерференційних плівкових покриттів.....	49
<b>Розділ 2. Метод обвідних в інтерферометрії Фабрі–Перо</b> .....	51
§ 2.1. Фазовий принцип групування одношарових плоскопаралельних структур .....	52
§ 2.2. Метод обвідних в інтерферометрії Фабрі–Перо .....	54
§ 2.3. Обвідні амплітудно-фазових спектрів резонансного поглинання. Метод фазової компенсації.....	73
§ 2.4. Апаратні характеристики інтерферограм .....	93
§ 2.5. Методи визначення параметрів плівкових структур.....	98
§ 2.6. Обвідні спектрів Фабрі–Перо багатошарових плоскопаралельних структур.....	106
<b>Розділ 3. Псевдобрюстерівська спектроскопія просвітлення плоскопаралельних структур</b> .....	121
§ 3.1. Брюстерівська інверсія френелівських спектрів.....	122

§ 3.2. Псевдобрюстерівська спектроскопія відбиття та пропускання світла одношаровими і багатшаровими структурами .....	125
§ 3.3. Псевдобрюстерівське просвітлення плоскопаралельних структур. Аналіз методом обвідних .....	143
§ 3.4. Метод обвідних і кутові закономірності в інтерферометрії Фабрі–Перо акустичних хвиль .....	168
<b>Розділ 4. Метод обвідних в еліпсометрії</b> .....	176
§ 4.1. Одношарові структури .....	176
§ 4.2. Багатшарові структури .....	191
§ 4.3. Затискання імпедансного контрасту плоскопаралельного шару в спектрах еліпсометрії. Про дзеркальність спектрів еліпсометрії .....	197
<b>Список літератури</b> .....	207