

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
АКАДЕМИИ НАУК БССР

А.С. Рубанов, И.В. Сташкевич, А.В. Чалей, А.В. Лавриненко

УПРАВЛЯЕМАЯ ДИФРАКЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИСТЕМЕ
"РЕЛЬЕФНАЯ РЕШЕТКА - ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ"

Препринт № 495

Минск, 1988

Приведены результаты экспериментального и теоретического исследования характеристик дифрагированного на системе "рельефная решетка - жидкий кристалл" излучения при наклонном падении на решетку. Рассмотрены энергетические и поляризационные характеристики световых пучков в различных порядках дифракции. Проведено сравнение экспериментальных данных с расчетами на основе предложенной теоретической модели.

Рисунков - 20, библиография - 10

Издается по решению ГИСО ИФ АН БССР.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Описание схемы эксперимента.....	3
3. Результаты эксперимента	6
4. Теоретическое описание	16
5. Численный расчет для решетки с пилообразным профилем. Сравнение с экспериментом	20
6. Заключение	25
Литература	26