

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им. Б.И.СТЕПАНОВА
АКАДЕМИИ НАУК БССР

Е.В.Ивакин, А.И.Кицак, А.Е.Коренченко, А.С.Рубанов

ДИФРАКЦИОННО-ФАЗОВЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ
ЖИДКОСТЕЙ

Препринт № 623

Минск, 1991

Сообщается о первых результатах исследования температуропроводности жидкостей с помощью тепловых динамических решеток, когда возбуждение исследуемого слоя производится лазерным излучением, модулированным во времени по гармоническому закону. Измерения осуществлены по разности фаз между возбуждающим и дифрагированным излучениями. Достигнута точность измерения температуропроводности 4-6%.

Издается по решению РИСО ИФ АН БССР

© Институт физики АН БССР, 1991

БВ 44042

БІБЛІОТЕКА
АН БССР

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	3
Теоретический анализ	5
Экспериментальные результаты	6
Обсуждение результатов	10
Литература	12