

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОФИЛЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КВАРЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК

А.Н. Афанасьев (1), А.Ф. Иванов (1), В.И. Махров (1), А.А. Шиббаев (1),  
Л.А. Мялицин (2), Н.Н. Платонов (2)  
e-mail: c5@five.ch70.chel.su

(1) Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский НИИ технической физики,  
им. акад. Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Россия

(2) Снежинская государственная физико–техническая академия, г. Снежинск, Россия

Разработан прибор ИПП–1 для измерения профиля показателя преломления оптических кварцевых заготовок с точностью  $\pm 5$  % с пространственным разрешением 30 мкм. Проведено тестирование прибора на эталонных оптических заготовках. Приведены основные метрологические характеристики ИПП–1 в сравнении с прибором Р–102 («York–Technology», США).

**Ключевые слова:** профиль показателя преломления, метод дефлектометрии, оптическая волоконная заготовка, кварцевое оптическое волокно.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 5, **таблиц** — 1.