

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 206

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ СТЕКЛА С ПОМОЩЬЮ МИКРОСКОПА

#### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить оптические свойства материалов для оптоэлектронных приборов и волоконно-оптических линий связи.

#### ЛИТЕРАТУРА

(основная)

1. *Глинка Г.Л.* Общая химия. — М.: Интеграл-Пресс, 2006.
2. *Пасынков В.В.* Материалы электронной техники: Учебник для вузов / В.В.Пасынков, В.С.Сорокин. — 5-е изд., стереотип. — СПб.: Лань, 2003.
3. *Савельев И.В.* Курс общей физики. Кн. 4. Волны. Оптика. — М.: ООО «Астрель»: ООО «АСТ», 2003.

(дополнительная)

4. *Детлаф А.А., Яворский Б.М.* Курс физики. — М.: Академия, 2005.

#### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. При подготовке к выполнению лабораторной работы и к её защите необходимо изучить указанный материал по основной литературе и настоящему описанию лабораторной работы.
2. Изучение рационально строить в соответствии с приведёнными ниже контрольными вопросами.
3. Подготовить бланк отчёта по лабораторной работе, где необходимо указать:
  - а) цель работы;
  - б) основные расчётные соотношения;
  - в) таблицы для результатов измерений.

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Опишите технологию получения стёкол.
2. Какие химические вещества используются в качестве сырья для изготовления стёкол?
3. Объясните понятие «интервал размягчения».
4. Какие свойства стёкол зависят от их химического состава?
5. Перечислите свойства кварцевого стекла.
6. Какие химические вещества используют в качестве технологических добавок в производстве стёкол?