

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	5
Предисловие	9
Широкозонные преобразователи излучений. От сцинтилляторов до дозиметров <i>Н.В. Ширан</i>	15
Активированные нанокристаллы в сцинтилляционной технике <i>А.А. Масалов, О.К. Вягин, И.И. Ганина, Ю.В. Малюкин</i>	48
Полупроводниковые материалы для использования в сцинтилляционной технике <i>Б.В. Гринев, Н.Г. Старжинский</i>	79
Пластмассовые сцинтилляторы <i>В.Г. Сенчишин, А.Ф. Ададунов, Н.И. Воронкина, В.Н. Лебедев</i>	116
Органические поликристаллические сцинтилляторы на основе стильбена и <i>n</i> -терфенила <i>С.В. Будаковский, Н.З. Галунов, Л.С. Гордиенко, О.А. Тарасенко</i>	144
PWO – от истоков до настоящего времени <i>Л.Л. Нагорная, И.А. Тупицына</i>	177

Современные быстрые оксидные сцинтилляторы <i>В.Г. Бондарь, О.Ц. Сидлецкий</i>	213
Вытягивание щелочногалоидных сцинтилляционных кристаллов из расплава с изменяющейся геометрией свободной поверхности. Пути развития. <i>Б.Г. Заславский, Б.В. Гринев, А.В. Колесников, А.М. Кудин, С.И. Васецкий</i>	237
Взаимосвязь дислокационной структуры щелочногалоидных монокристаллов с условиями выращивания <i>В.И. Горилецкий, Н.Н. Тимошенко</i>	284
Влияние гидратации и дегидратации на состояние поверхности и природа мертвого слоя в кристаллах NaI:Tl <i>А.М. Кудин</i>	320
Пленки для сцинтилляционных применений. <i>А.Г. Федоров, А.М. Лебединский, О.В. Зеленская, А.И. Лалаянц</i>	355
Медицинские гамма-камеры — тенденции и динамика развития <i>А.В. Гектин, А.В. Демин, В.Ю. Педаш</i>	372
Позиционно-чувствительные сцинтилляционные детекторы <i>А.Ю. Бояринцев, В.П. Гаврилюк, А.В. Гектин, Д.И. Зосим</i>	398