

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-----------------------	---

I. РЕНТГЕНОЛЮМИНОФОРЫ И РЕНТГЕНОВСКИЕ ЭКРАНЫ (ПОРОШКООБРАЗНЫЕ И МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ)

Гурвич А. М. Прогресс в исследованиях и разработке люминофоров для преобразователей рентгеновского изображения	5
Катомина Р. В., Михалев А. А., Томбак М. И., Берлянт Н. Я., Дубовицкая Б. Б., Попова З. П., Рассохин Б. М. О возможности улучшения кальций-вольфра- матных усиливающих экранов	16
Капленов И. Г., Кронгауз В. Г. Тушение рентгенолюминесценции люминофоров $BaSO_4-Pb$ и $CaWO_4$ на центрах захвата	21
Рукавишникова М. Г., Гурвич А. М., Мелешкин Б. Н., Михайлин В. В., Томбак М. И. Рентгенолюминофоры и усиливающие экраны на основе сульфатов бария и стронция	25
Петров В. Л., Шульгин Б. В., Ушкова В. И., Гаврилов Ф. Ф., Бамбуров В. Г. Рентгенолюминофоры на основе оксифторида лантана, активированного РЗЭ	30
Сощин Н. П. Сравнительная эффективность рентгенолюминесценции оксида и оксисульфида гадолиния	34
Гладкова И. В., Захарин Я. А., Королевская Н. С., Нагорная Л. Л., Науменко Н. М., Проценко В. Г., Цирлин Ю. А. Сцинтилляционные монокристаллические рентгено-гамма-оптические преобразователи — экраны на основе активированных кристаллов йодистого цезия	37
Забродский В. А. К вопросу о распределении поглощенной энергии от пучков высокоэнергетического тормозного излучения в сцинтилляционном кристалле	41
Блинов Н. Н., Владимиров Л. В., Шульгина З. И. Вопросы согласования чувствительности рентгеноэкспонометров ионизационного типа с чувствительностью комбинации экранов с пленкой	44

II. УСИЛИТЕЛИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Бирман Т. А., Гурвич А. М., Кавторова В. П., Катомина Р. В., Томбак М. И., Шаманов А. А. Люминесцентные экраны рентгеновских электронно-оптических преобразователей	49
Андрюшина М. Б., Берлянт Н. Я., Божибайлова Т. Н., Мухина В. Н., Гуторенко О. М., Михалев А. А., Орановская Т. В., Скоблов Б. Д. Рентгенолюминофор для входных экранов РЭОПов	54
Гурвич А. М., Шаманов А. А., Дмитриев Г. И., Каменева С. И. Исследование факторов, определяющих качество изображения и лучевые нагрузки при рентгеноскопии с использованием усилителей изображения и люминесцентных экранов	58
Мазуров А. И., Жуков Е. М. Эффективность преобразователей рентгеновского изображения в рентгеновских системах	64

Баранов Б. И., Жуков Е. М., Иванов В. С., Мазуров А. И., Сорокина Л. В. Рентгеновский видикон как преобразователь рентгеновских изображений для медицинской рентгеноскопии	68
--	----

III ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С НАКОПЛЕНИЕМ СВЕТОСУММЫ

Горбунов В. И., Егоренко Ю. А., Москалев Ю. А., Свирякин Д. И. Люминесцентные преобразователи с накоплением светосуммы в радиационном дефектоскопическом контроле материалов и изделий	74
Горбунов В. И., Москалев Ю. А., Свирякин Д. И. Термолюминесцентные экраны для рентгеновского излучения	78
Горбунов В. И., Гуревич А. Я., Свирякин Д. И. Преобразователь изображений для радиационной интроскопии	80
Горбунов В. И., Егоренко Ю. А., Москалев Ю. А. Выбор режима нагрева термолюминесцентного преобразователя при визуальном анализе теневого радиационного изображения	82
Егоренко Ю. А., Шпагин А. П. Экспериментальная оценка дефектоскопической чувствительности термолюминесцентных преобразователей рентгеновского излучения	86
Овощников М. С., Барькин П. Я., Пасечник Н. В. О возможности использования люминофора временного действия для запоминания рентгеновского изображения	89

IV. ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ

Шварц К. К., Грант З. А. Термолюминесцентная дозиметрия рентгеновского излучения	94
Немиро Е. А., Губатова Д. Я., Белманис А. А., Юханссоне Р. Х. Дозиметрическая система «ТЕЛДЕ» и возможности ее применения в клинической дозиметрии	101
Непомнящих А. И., Лобанов Б. Д., Смольская Л. П., Георгиевская Л. М., Раджабов Е. А. Дозиметрические свойства, рентгенолюминесценция и термолюминесценция кристаллов LiF	106
Алексеева Е. П., Соцердотова Г. В., Сидоровская Т. А., Тиханов И. А. Дозиметрические свойства LiF-Co	110
Терентьев Г. И., Гаврилов Ф. Ф., Шульгин Б. В., Чолах С. О., Мерзляков С. И. Применение гибрида и дейтерида лития для регистрации рентгеновского излучения	115
Друскина Л. С., Шавер И. Х. Термолюминесценция и дозиметрические свойства люминофоров на основе LiF	118
Кружалов А. В., Кордюков Н. И., Шульгин Б. В., Фотиев А. А., Грамолин А. Б., Ходос М. Я. Применение ванадиевых соединений для регистрации рентгеновского излучения	121
Казанская В. А., Кузьмин В. В., Минаева Е. Е., Соколов А. Д. Таблетированные радиотермолюминесцентные детекторы рентгеновского и гамма-излучения	124
Минаева Е. Е., Соколов А. Д., Якушев А. Г. Радиотермолюминесцентные характеристики промышленной керамической окиси бериллия	127

Фролова А. В., Колотилова В. Г., Ширмер Е. В. Исследование дозиметрических характеристик тканеэквивалентных сцинтилляторов	130
Арсеев М. И., Красников В. А., Маргулис Б. Г. Сцинтилляционный дозиметр для измерения мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучений	135
Мандельцвайг Ю. Б., Кузнецова Е. В. Миниатюрные детекторы ионизирующего излучения на основе комбинации сцинтиллятор-полупроводниковый элемент	139

V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Ободовский И. М., Родионов Б. У. Применение конденсированных благородных газов для регистрации и визуализации рентгеновского и γ -излучений	144
Михайлин В. В., Гурвич А. М., Мелешкин Б. Н. Синхротронное излучение в исследовании рентгенолюминофоров . .	150
Суходрев Н. К., Шурыгин В. А. Люминесцентные характеристики некоторых люминофоров при возбуждении излучением в области $0,7 \div 10$ кэв	157
Фурсова Н. И., Бунин А. М., Бутримович В. В., Авербух В. М., О состоянии и тенденциях развития рентгенолюминесценции и рентгенолюминофоров	161
