

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Вступительное слово председателя оргкомитета симпозиума директора Ереванского физического института А.Ц.Аматуни	II
Приветственное слово вице-президента АН Арм.ССР Э.Г.Мирзабекяна	13
<u>Г.М.Гарибян.</u> Краткий обзор современного состояния теории рентгеновского переходного излучения.....	15
<u>А.И.Алиханян.</u> Обзор работ по рентгеновскому переходному излучению и детекторам на его основе, выполненных в Советском Союзе.....	41
<u>Л.С.Л.Юань.</u> Обзор экспериментальных работ	81
<u>Ян Ши.</u> Излучение ультрарелятивистского заряда с учетом многократного рассеяния	102
<u>Д.Мюллер, М.Л.Черри.</u> Спектр и энергетическая зависимость рентгеновского переходного излучения	137
<u>А.И.Алиханян, В.А.Чечин.</u> Эйкональное приближение в теории рентгеновского переходного излучения	145
<u>А.Н.Афанасьев, М.А.Агинян.</u> Излучение ультрарелятивистских частиц при прохождении через идеальные и мозаичные кристаллы.....	169
<u>М.А.Агинян, Ян Ши.</u> Исследование динамических максимумов излучения, образованного ультрарелятивистским зарядом в монокристалле	193
<u>К.А.Испирян, С.Г.Князян, А.Т.Маргарян.</u> Оптимальные детекторы РПИ для идентификации L , K и P при импульсах частиц ≥ 60 Гэв/с	209
<u>В.Виллис.</u> Оптимизация РПИ детекторов	236
<u>В.Виллис.</u> Использование РПИ детекторов на ISR	245
<u>С.В.Фабиан.</u> Спектр РПИ от случайно расположенных поверхностей раздела сред (Прочитан В.Виллисом)	256

<u>А. Г. Оганесян, А. С. Саркисян, М. Атач.</u> Необычный детектор переходного излучения	269
<u>В. В. Авакян, А. Т. Авунджян, К. Г. Антонян, С. А. Арзуманян, Л. С. Багдасарян, О. М. Винницкий, С. П. Казарян, С. С. Казарян, С. А. Канкян, М. С. Кочарян, Э. А. Мамиджян, Р. М. Мартиросов, М. М. Мурадян, А. Г. Оганесян, Дж. С. Оганезова, Г. Г. Овсепян, Г. М. Оганян, В. В. Просцов, А. С. Саргсян, С. О. Сохоян, С. Е. Хачатрян, А. Г. Таманян.</u> Установка для исследования взаимодействий космических адронов с энергией выше 500 Гэв	277
<u>А. Л. Авакян, М. П. Лорикян, К. Ж. Маркарян, Ю. Л. Маргарян.</u> Исследование переходного излучения в радиаторе из медных фольг	287
<u>В. К. Ермилова, В. А. Чечин.</u> Флуктуации энергии переходного излучения	298
<u>М. И. Рязанов, И. С. Тилинин.</u> Переходное излучение ультрарелятивистской частицы от искривленной поверхности раздела сред	310
<u>В. А. Джрбашян.</u> О переходном излучении в среде с ядерной дисперсией	325
<u>В. А. Аракелян.</u> Нелинейная зависимость энергии переходного излучения вблизи краев поглощения веществ от энергии движущихся заряженных частиц	336
<u>Л. С. Л. Юань.</u> Новые достижения по детекторам переходного излучения с использованием сверхпроводящих гранул	344
<u>А. К. Друкье.</u> Детектирование одиночных релятивистских электронов при помощи перегретого сверхпроводящего коллоида	354
<u>Л. А. Варданян, Г. М. Гарибян, Ян Ши.</u> Влияние многократного рассеяния на образование излучения в сверхпроводящих гранулах	374
<u>Ф. А. Костанян, О. С. Мергелян, Р. М. Рахматуллаев.</u> Переходное излучение в оптически активной среде	382

<u>Ф.А.Костанян, О.С.Мергелян.</u> Излучение движущегося осциллятора при наличии ограниченного диэлектрика переменной плотности	395
<u>В.М.Аллисон.</u> Простые аспекты источников и полей в средах	401
<u>А.Ц.Аматуни, М.Р.Магомедов, Э.В.Сехпосян, С.С.Элбакян.</u> Энергетическая зависимость поляризационных потерь ультрарелятивистских заряженных частиц в плазме в присутствии сильных внешних электромагнитных полей.....	416
<u>Н.А.Корхмазян, Л.А.Геворкян.</u> Нерегулярное периодическое движение частицы как причина аномально большой интенсивности в переходном излучении при скользящем пролете...434	
<u>М.П.Лорикян, Н.Н.Трофимчук.</u> Управляемая вторичная электронная эмиссия и ее применение для детекторов частиц	449
<u>В.М.Арутюнян, С.Г.Оганесян.</u> Вынужденное многофотонное взаимодействие заряженных частиц с интенсивным лазерным излучением в неоднородных средах	473
<u>Г.К.Аветисян, А.К.Аветисян, Р.Г.Петросян.</u> Вынужденный переходной эффект в пространственно-неоднородных нестационарных средах	480
<u>В.К.Ермилова, Л.П.Котенко, Г.И.Мерзон.</u> Флуктуации и вероятные значения ионизационных потерь энергии релятивистских частиц в тонких слоях газа	489
<u>Д.Мюллер, Г.Гартман, Т.Принс.</u> Измерение электронов космических лучей с помощью детекторов переходного излучения на шарах-зондах	521
<u>К.А.Барсуков, Э.А.Геворкян.</u> Переходное излучение в волноводе с нестационарным и неоднородным заполнением	534
<u>Э.Д.Газазян, Э.М.Лазиев, А.Д.Тер-Погосян.</u> К теории переходного излучения в волноводах с движущимися средами	540

<u>Г.К. Аветисян, Д.М. Седракян, Б.В. Хачатрян.</u> Излучение электрона на открытом конце волновода в поле сильной монохроматической волны	546
<u>Л. Вартски, С. Роланд, П. Бруне.</u> Мониторы переходного излучения в ускорительной технике	561
<u>В.И. Баскаков, Б.А. Долгошеин, В.Н. Лебедев, А.С. Романюк, В.К. Чернятин, А.И. Алиханян, П.С. Васильев, И.Л. Гавриленко, О.М. Козодаева, С.П. Коновалов, С.Н. Майбуров, С.В. Муравьев, В.П. Пустоветов, В.М. Федоров, А.П. Шмелева.</u> Регистрация РПИ при помощи дрейфовой камеры с пространственным раз- решением 20 мкм	571
<u>А.Л. Авакян, Ян Ши.</u> Влияние поглощающей способности среды на образование жесткого переходного излучения....	592
<u>А.И. Алиханян, В.П. Пустоветов, Ю.А. Трубкин, В.М. Федоров, Н.П. Шитов.</u> РПИ-детектор для измерения энергии и ре- жески частиц в области $\gamma = 10^3 + 10^4$	619
<u>Ю.М. Айвазян, Б.М. Болотовский, О.С. Мергелян.</u> Об излучении возникающем при пролете заряженной частицы вблизи диэлектрического тела	638
<u>Д. Мюллер.</u> Итоги симпозиума в области эксперимента	644
<u>Б.М. Болотовский.</u> Итоги симпозиума в области теории.....	652