

СОДЕРЖАНИЕ

В. М. Арутюнян, Н. Ш. Баданян, А. А. Чахмахчян, Н. В. Шахназарян. Пространственно-временная эволюция ультракоротких импульсов света при комбинационном рассеянии	3
Р. С. Вардanian, Н. Б. Енгибарян. Перенос излучения в стохастической среде	9
А. В. Акопян. Об интеграле радиационных столкновений частиц	16
Х. В. Неркарарян. О возможности образования экситонов в сегнетоэлектриках типа порядо—беспорядок	20
Д. Л. Оганесян. Об измерении временных характеристик ультракоротких импульсов света с фазовой модуляцией методом пучка второй гармоники	25
А. В. Оганесян. Флуктуации сигнала при приеме оптических импульсов, прошедших турбулентную атмосферу	29
Э. Р. Гурзadyн. К кинетике электронного газа, находящегося под действием лазерного излучения	40
В. М. Аветисян, В. Г. Атанесян, Р. А. Казарян, А. А. Мелик-Саркисян, А. А. Назарян, Г. О. Шархатунян. Спектральное распознавание объектов природной среды, возбуждаемых лазерным излучением	44

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. Г. Джангирян, Ф. А. Костанян. Переходное излучение альфвеновских волн	49
Г. Н. Караджян. Нестационарный отклик нелинейной среды на проходящий свет при взаимодействии встречных волн в поле волны накачки малой длительности	52
Э. С. Вартанян, Р. К. Овсепян, А. Р. Погосян. Безрезонаторная бистабильность в кристаллах ниобата лития	56

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ն. Շ. Բաղանյան, Ա. Ա. Զախմախչյան, Ն. Վ. Շահնազարյան. Գերկարճ իմպուլսների ժամանակատարածական էվոլյուցիան կոմբինացիոն ցրման ժամանակ	3
Ռ. Ս. Վարդանյան, Ն. Բ. Ենգիբարյան. Ճառագայթման տեղափոխությունը ստոխաստիկ միջավայրում	9
Ա. Վ. Հակոբյան. Մասնիկների ռադիացիոն բախումների ինտեգրալի մասին	16
Խ. Վ. Ներկարարյան. Կարգավորված-չկարգավորված տիպի սեզնետեղիկություններում էքսիտոնների առաջացման հնարավորության մասին	20
Դ. Լ. Հովհաննիսյան. Երկրորդ հարմոնիկի փնջի մեթոդով ֆազային մոդուլացիայով ուտրակարճ լույսային իմպուլսների ժամանակային բնութագրերի չափման մասին	25
Ա. Վ. Հովհաննիսյան. Հոսանքի տատանումները տուրբուլենտ մթնոլորտով անցած օպտիկական իմպուլսների ընդունման դեպքում	29
Է. Ռ. Գուրգադյան. Լազերային ճառագայթման ազդեցության տակ գտնվող էլեկտրոնային գազի կինետիկայի մասին	40
Վ. Մ. Ավետիսյան, Վ. Գ. Արաբեայան, Ռ. Ա. Ղազարյան, Ա. Ա. Մելիք-Սարգսյան, Ա. Ա. Նազարյան, Հ. Հ. Շախաբունյան. Լազերային ճառագայթմամբ զրգռված բնական միջավայրի օբյեկտների սպեկտրալ տարազատումը	44

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ռ. Գ. Զանգիրյան, Ֆ. Ա. Կաստանյան. Ալֆվենի ալիքների անցումային ճառագայթումը	49
Գ. Ն. Ղառաբյան. Ոչ գծային միջավայրի արձագանքը անցնող լույսի նկատմամբ փոխազդող հակադիր ալիքների համակարգում	52
Է. Ս. Վարթանյան, Ռ. Կ. Հովսեփյան, Ա. Ռ. Պողոսյան. Ոչ ռեզոնատորային երկկայունություն լիթիումի նիոբատի բյուրեղներում	56

