

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
 ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ
 ИЗВЕСТИЯ
 АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
 ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

С. М. Мазманиян, В. С. Сардарян. Солитонные решения систем двух нелинейных уравнений с частными производными типа $u_t = A(u) u_{xx} + F(u, u_x)$.	65
К. А. Барсуков, Н. В. Рязанцева. Переходное излучение модулированного тока в волноводе.	69
Ю. П. Малакян. Гиперкомбинационное рассеяние и самоиндуцированное адиабатическое инвертирование при двухфотонном возбуждении паров металлов.	74
Г. Г. Демирханян, Ф. П. Сафарян. Передача энергии электронного возбуждения между примесными ионами в системе ИАГ— TR^{3+} .	78
Э. В. Ростомян, В. Г. Рухлин. Индуцированные модулированным пучком в установившемся режиме поля в плазме.	84
Л. С. Петросян. Изменение поляризации ультракоротких импульсов света, индуцированное интенсивным эллиптически-поляризованным импульсом.	89
Г. К. Аветисян, К. Э. Ацагорцян. Энергетическое или угловое сужение пучков заряженных частиц лазерным импульсом.	94
М. А. Ганапетян, А. А. Геворгян, О. С. Ерицян, Ж. О. Ниноян. Экспериментальное наблюдение усиления поворота плоскости поляризации и стабилизация азимута поляризации.	100
В. С. Бабаян, Т. В. Бабкина, В. С. Бутылкин, В. В. Григорьянц, П. С. Фишер. Нелинейное распространение пикосекундных импульсов в анизотропных световодах.	105
А. Р. Арутюнян, Л. С. Григорян, Э. Г. Шароян. ЭПР-исследование электронной структуры безметалльного фталоцианина (H_2Pc), легированного натрием.	109
Ю. А. Абрамян, К. Э. Папазян. Термоэдс монокристаллов $Pb_{0,8} Sn_{0,2} Te < In >$.	114

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ս. Մ. Մազմանյան, Վ. Ս. Սարգսյան. Մասնակի ածանցյալներով ոչ գծային երկու հա- վասարումներից կազմված համակարգերի սոլիտոնային լուծումները	63
Կ. Ա. Բարսուկով, Ն. Վ. Ռյազանցևա. Մոդուլացված հոսանքի անցումային ճառ- գայթումը ալիքատարում	69
Յու. Պ. Մալախյան. Հիպերկոմբինացիոն ցրումը և ինքնինդուցված ադիարատիկ շրճումը մետաղի գոլորշիների երկֆոտոնային զրգուման ժամանակ	74
Գ. Գ. Դեմիրխանյան, Ֆ. Պ. Սաֆարյան. $YAG-TR^{3+}$ համակարգերում խառնուրդային իոնների միջև էլեկտրոնային զրգուման էներգիայի փոխանցումը	78
Է. Վ. Ռոստոմյան, Վ. Գ. Ռուխիձե [Կայունացված ուժիմով մոդուլացված էլեկտրոնային փնչի դաշտերը պլազմայում	84
Լ. Ս. Պետրոսյան. Գերկարճ լուսային իմպուլսների բեռնացման փոփոխությունը էլիպտիկ բեռնացված ինտենսիվ իմպուլսի ազդեցությամբ	89
Հ. Կ. Ավետիսյան, Կ. Ջ. Հացագործյան. Լիցքավորված մասնիկների փնչերի էներգետիկ կամ անկյունային ցրվածքների փոքրացումը լազերային իմպուլսի միջոցով	94
Մ. Ա. Գաեապետյան, Ա. Հ. Գևորգյան, Հ. Ս. Երիցյան, Ժ. Հ. Նիկոյան. Բեռնացման հար- թույթյան պտույտի ուժեղացման և բեռնացման ադիմառի կայունացման փորձարա- րական դիտումը	100
Վ. Ս. Բաբյան, Տ. Վ. Բաբկինա, Վ. Ա. Բուտիլկին, Վ. Վ. Գրիգորյանց, Պ. Ս. Ֆիշեր. Անի- զոտրոպ լուսատարներում պիկովայրկյանային իմպուլսների ոչ գծային տարածումը	105
Ա. Ռ. Հաբուրյունյան, Լ. Ս. Գրիգորյան, Է. Գ. Շառոյան. Նատրիումով լեզիրացված ոչ մետաղային ֆտալոցիանինի էլեկտրոնային կառուցվածքի ուսումնասիրումը էՊՌ մեթոդով	109
Յու. Ա. Աբրահամյան, Կ. Ջ. Փափազյան. $Pb_{0,8}Sn_{0,2}Te < In >$ բյուրեղների թերմո-էլեկտրոն	114