

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

СОДЕРЖАНИЕ

С. М. Дарбинян, К. А. Испирян, Д. Б. Саакян. Резонансное рассеяние фотонов на релятивистских ионах	65
Э. А. Акопян, Г. Г. Матевосян. Влияние коллективных эффектов на рассеяние внешней поперечной электромагнитной волны тяжелой заряженной частицей, движущейся в плазме	71
А. Ж. Мурадян. Поляризационный метод задержки пробного ультракороткого импульса на доплеровски-уширенном переходе резонансной среды	74
Б. В. Крыжановский. Четырехфотонное параметрическое усиление при накачке ультракоротким адиабатическим импульсом	81
Г. В. Арутюнян, Г. П. Джотян, Г. Р. Саркисян. Конкуренция мод в тонкопленочном усилителе-генераторе	88
З. А. Касаманян, М. А. Чалабян. Закон дисперсии электрона в поверхностной подзоне в полупроводниках с узкой запрещенной зоной	92
Р. С. Акопян. О возможности плавного изменения параметров конвекции, возбуждаемой поглощением световой волны	95
В. М. Арутюнян, Р. С. Барсесян, Г. Е. Григорян, Б. О. Семерджян. Параметры примесных центров, создаваемых при введении в кремний селена и теллура	99
Т. И. Бутаева, А. С. Кузанын, А. Г. Петросян, Г. О. Ширинян. Герцовалентные замещения в алюминиевых гранатах, содержащих цирконий	105

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Н. П. Гараянц, К. Б. Петросян, К. М. Похсрарян. Генерация пятой гармоники излучения пикосекундного лазера на $YAlO_3: Nd^{3+}$ в кристалле KDP	109
С. Г. Оганесян, Н. А. Саргсян. Поляризационные эффекты при квантовой модуляции электронных пучков	112

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ի Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Մ. Գաբրիելյան, Կ. Ա. Իսախանյան, Դ. Բ. Սահակյան. Ֆոտոտեստների ռեզոնանսային ցրումը ռեյլատիվիստիկ խոնների վրա	65
Է. Ա. Հակոբյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան. Կոլեկտիվ էֆեկտների ազդեցությունը պլազմայում շարժվող լիցքավորված մասնիկի կողմից արտաքին էլեկտրամագնիսական ալիքի ցրման վրա	71
Ա. Ժ. Մուրադյան. Փորձնական գերկարճ իմպուլսի հապաղման բևեռաչափական մեթոդը դոպլերյան լայնացված գծերով ռեզոնանսային միջավայրում	74
Բ. Վ. Կրիմանովսկի. Փառաֆոտոն պարամետրիկ ուժեղացումը ադիբատիկ գերկարճ իմ- պուլսներով մղման դեպքում	81
Գ. Վ. Հաբուսյունյան, Գ. Պ. Զաքյան, Գ. Ռ. Սահակյան. Մոդանների մրցակցությունը նոսրբաղանթային քվադրալիթատար ուժեղացուցիչ-գեներատորում	83
Չ. Հ. Կասամանյան, Մ. Ա. Չալաբյան. Էլեկտրոնի դիսպերսիայի օրենքը նեղ արգելված զոտիով կիսահաղորդիչների մակերևութային ենթազոտիում	92
Ռ. Ս. Հակոբյան. Լուսային ալիքի կլանումով զրգոված կոնվեկցիայի պարամետրերի ան- ընդհատ փոփոխության հնարավորության մասին	95
Վ. Մ. Հաբուսյունյան, Ռ. Ս. Բաբեդյան, Գ. Ն. Գրիգորյան, Բ. Օ. Սեմերջյան. Սիլիցիու- մում ներմուծված սև լինի և տեկուրի ստեղծած խառնուրդային կենտրոնների պա- րամետրերը	99
Տ. Ի. Բալաբա, Ա. Ս. Կուզմանյան, Ա. Գ. Պետրոսյան, Գ. Հ. Շիրինյան. Տարավալենտա- յին տեղակալումը ցիբեկոնիում պարունակող ալյումինային նոնաբարներում	105

Համառոտ հաղորդումներ

Ն. Պ. Գաբայանց, Կ. Ռ. Պետրոսյան, Կ. Մ. Փոխսարյան. Պիկովայրկյանային $YAlO_3:N\alpha^3+$ լազերի ճառագայթման հինգերորդ հարմոնիկի գեներացիան KDP բյուրեղում	109
Ա. Գ. Հովհաննսյան, Ն. Հ. Սահակյան. Բևեռացման երևույթները էլեկտրոնային փնջի քվանտային մոդուլյացիայի դեպքում	112