

Գ. Ս. ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Վ. Օ. ՉԱԼԹԻԿՅԱՆ. Օպտիկական ճառագայթման փոխակերպումը տա- լիումի ատոմների գոլորշիներում ոչ ռեզոնանսային ստիպողական կոմբինացիոն ցրման օգնությամբ	95
Ս. Ռ. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, Լ. Շ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ա. Ա. ՍԱՀԱՐԻԱՆ. Շերտավորված կենտրոնա- համաչափ միջավայրում լիցքավորված մասնիկների ճառագայթման տեսության վերաբերյալ. I.	99
Ս. Ռ. ԱՐԶՈՒՄԱՆՅԱՆ, Լ. Շ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ա. Ա. ՍԱՀԱՐԻԱՆ, Խ. Վ. ՔՈԹԱՆՋՅԱՆ. Շեր- տավորված կենտրոնա-համաչափ միջավայրում լիցքավորված մասնիկների ճառա- գայթման տեսության վերաբերյալ. II. Դիէլեկտրիկ գնդի շուրջը պտտվող մասնիկ Ա. Ժ. ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ. Ատոմի ստացիոնար վիճակները հանդիպակաց ալիքների ինտենսիվ դաշտում	106 114
Ռ. Ս. ՀԱԿՈԲՅԱՆ, Լ. Ռ. ԽՈՍՐՈՎՅԱՆ, ՅՈՒ. Ս. ՉԼԻՆԳԱՐՅԱՆ. Ակուստիկ ալիքի երկրորդ մոտարկման ճնշումով պայմանավորված կարգավորված կոնվեկտիվ շարժումներով նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի դիրեկտորի վերակողմնորոշումը	123
Ռ. Մ. ԱՐԲՈՒՆՅԱՆ, Դ. Հ. ԲԱԿԱՅԱՆ. Նեմատիկ-սմեկտիկ A ֆազային անցման վի- ճակագրական ուսումնասիրությունը փոփոխական ճնշումների դեպքում	129
Մ. Հ. ՄԱՆՎԵԼՅԱՆ, Ռ. Մ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ, Լ. Է. ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ. Ակտիվ նյութերի ար- դյունավետ օգտագործումը ալիքատարային քվանտային ուժեղացուցիչներում	136

CONTENTS

G. S. Sarkisyan, V. O. Chaltykyan. Optical radiation conversion by means of nonre- sonant stimulated Raman scattering in thallium vapor	95
S. R. Arzumanian, L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian. On the theory of radiation of charged particles in stratified spherically-symmetric medium. I.	99
S. R. Arzumanian, L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian, Kh. V. Kotanjian. On the theory of radiation of charged particles in stratified spherically-symmetric medium. II. A particle rotating round a dielectric sphere	106
A. Zh. Muradyan. Stationary states of an atom in the intense field of counterpropa- gating waves	114
R. S. Akopyan, L. R. Khosrovian, Yu. S. Chilingarian. Nematic liquid crystal director reorientation by regular convective motions due to the acoustic wave second approximation pressure	123
R. M. Abrahamian, D. H. Badalyan. Statistical investigation of pressure effect upon the phase transition nematic—smectic A	129
M. O. Manvelyan, R. M. Martirosyan, L. E. Abrahamyan. Active materials utilization efficiency in the waveguide quantum amplifiers	136

400 ун

1995, 7.30

Индекс 77709

СОДЕРЖАНИЕ

Г. С. Саркисян, В. О. Чалтыкян. Преобразование оптического излучения с помощью нерезонансного вынужденного комбинационного рассеяния в парах атомов таллия	95
С. Р. Арзуманян, Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян. К теории излучения заряженных частиц в слоистой сферически-симметрической среде. I	99
С. Р. Арзуманян, Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян, Х. В. Котанджян. К теории излучения заряженных частиц в слоистой сферически-симметрической среде. II. О частице, вращающейся вокруг диэлектрического шара	106
А. Ж. Мурадян. Стационарные состояния атома в интенсивном поле встречных волн	114
Р. С. Акопян, Л. Р. Хосровян, Ю. С. Чилингарян. Переориентация директора нематического жидкого кристалла регулярным конвективным движением, обусловленным давлением второго приближения акустической волны	123
Р. М. Абрамян, Д. А. Бадалян. Статистическое исследование фазового перехода нематик—смектик А в условиях изменения давления	129
М. О. Манвелян, Р. М. Мартиросян, Л. Э. Абрамян. Эффективное использование активных веществ в волноводных квантовых усилителях	136