

ԲՈՎԱՆ-ԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գ.Ա.Մուրադյան. Ատոմի էներգիական մակարդակի բնակեցվածության էվոլյուցիայի Դոպլերյան-կոտորակային վերածնունդ.	355
Բ.Ա.Գրիգորյան. Մասնիկների խմբավորումն և արագացումը CANDLE-ի գծային արագացուցիչում.	361
Ս.Թ.Գևորգյան. Դաշտի քվանտային դինամիկան երկֆոտոն կլանող միջավայրում. . .	366
Ռ.Խ.Դրանժյան, Ա.Դ.Գրիգորյան, Ա.Վ.Դարբասյան. Դոպլերյան լայնացումից ազատ ճարտարների պտույտի սպեկտրները Rb-ի գոլորշիներում հանդիպակած լուսային փնջերի համակարգում.	373
Մ.Գ.Բարսեղյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. Լույսի կլանումը քվանտային կետերի երկչափ գերցանցում էլեկտրական դաշտում.	380
Ա.Խ.Մանասեյան. Դիրքից կախված արդյունաբար զանգվածով մասնիկի վիճակները քվանտային փոստում.	384
Վ.Մ.Դարբասյան, Վ.Վ.Բուրմիստով, Մ.Գ.Տրավադյան, Լ.Ա.Միքայելյան, Պ.Սու- ռիկոսյան. Հոսանքի անցման մոդելը սիլիցիում-կարբիդային կերամիկական միկրոկառուցվածքներում.	389
Դ.Դ.Վարդանյան, Ա.Դ.Մակարյան, Շ.Ժ.Մարտիրոսյան, Գ.Գ.Նիկողոսյան. Կիսահաղորդ- չային բազմալիճակ պլազմայում մակրոսկոպիկ ֆլուկտուացիայի չեզոք-կայուն վիճակը.	398
Ա.Զ.Գրիգորյան, Ա.Ա.Սահակյան. Մագնիսականության բնույթը չկարգավորված Ni-Mn համաձուլվածքներում.	402
Մ.Ե.Առուստամովա, Վ.Բ.Գավալյան, Է.Ա.Քոչինյան, Ա.Ե.Միրզոյան, Գ.Դ.Մովսեսյան, Դ.Վ.Նավասարդյան, Մ.Ա.Հովհաննիսյան, Ն.Պ.Դարբասյան. Ուլտրառոշեային- վիստական էլեկտրոնային փնջով գրաֆիտի նախնական ճառագայթման ազդե- ցությունը սինթեզված աղամանդե փոշիների հատկությունների վրա.	409
Կ.Ս.Մոսոյան. Ծովի մակերևութի ցրման և ճառագայթման ազդանշանների ֆլուկտուացիաները.	417

CONTENTS

G.A.Muradyan. Doppler-fractional revival of evolution of atomic energy level population.	355
B.A.Grigoryan. Particle bunching and acceleration in the linear accelerator of CANDLE.	361
S.T.Gevorgyan. Quantum dynamics of the field in two-photon absorbing medium.	366
R.Kh.Drampyan, A.D.Greentree, A.V.Durrant. Doppler-free spectra of the nonlinear Faraday rotation in Rb vapor in the scheme of counter-propagating light beams. . .	373
M.G.Barseghyan, A.A.Kirakosyan. Light absorption of two-dimensional quantum-dot-superlattice in electric field.	380
A.Kh. Manaselyan. States of particle with position-dependent effective mass in a quantum well.	384
V.M.Aroutiounian, V.V.Buniatyan, M.G.Travadjan, L.A.Mikaelyan, P.Souki- assyan. Model of current transport in SiC ceramic microstructures.	389
H.H.Vardanyan, A.H.Makaryan, Sh.J.Martirosyan, G.G.Nikoghosyan. Neutral - steady states of macroscopical fluctuation in semiconductor multistable plasma. . .	398
A.J.Gyozalyan, A.A.Sahakyan. Nature of magnetism in disordered Ni-Mn alloys. . . .	402
M.E.Arustamova, V.B.Gavalyan, E.A.Kochinyan, A.E.Mirzoyan, G.D.Movsesyan, H.V.Navasardyan, M.A.Hovhannisyan, N.P.Harutjunyan. Unfluence of previous irradiation of graphite by ultrarelativistic electron beam on the properties of synthesized diamond powders.	409
K.S.Mosoyan. Fluctuations of scattered and self-radiated signals of sea surface.	417

СОДЕРЖАНИЕ

Г.А.Муральян. Дробное Доплер-возрождение эволюции населенности энергетического уровня атома.	355
Б.А.Григорян. Банчировка и ускорение частиц в линейном ускорителе CANDLE.	361
С.Т.Геворгян. Квантовая динамика поля в двухфотонно поглощающей среде.	366
Р.Х.Драмбян, А.Д.Гринтри, А.В.Даррант. Бездоплеровские спектры фарадеевского вращения в парах Rb в схеме встречных световых пучков.	373
М.Г.Барсегян, А.А.Киракосян. Поглощение света двумерной сверхрешеткой из квантовых точек в электрическом поле.	380
А.Х.Манаселян. Состояния частицы с зависящей от положения эффективной массой в квантовой яме.	384
В.М.Арутюнян, В.В.Буниатян, М.Г.Траваджян, Л.А.Микаелян, П.Сукиасян. Модель переноса тока в микроструктурах карбидкремниевой керамики.	389
Г.Г.Варданян, А.А.Макарян, Ш.Ж.Мартirosян, Г.Г.Никогосян. Нейтрально-устойчивое состояние макроскопической флуктуации в полупроводниковой мультитабильной плазме.	398
А.Дж.Гёзальян, А.А.Саакян. Природа магнетизма в разупорядоченных Ni-Mn сплавах.	402
М.Е.Арустамова, В.Б.Гавальян, Э.А.Кочинян, А.Е.Мирзоян, Г.Д.Мовсесян, Г.В.Навасардян, М.А.Оганесян, Н.П.Арутюнян. Влияние предварительного облучения графита ультрарелятивистским электронным пучком на свойства синтезируемых алмазных порошков.	409
К.С.Мосоян. Флуктуации рассеянного и излученного сигналов морской поверхности.	417

Тираж 150. Сдано в набор 10.11.2004.

Подписано к печати 24.11.2004. Печ. л. 4,5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.