

Ա.Ժ.Մուրադյան, Ա.Մ.Սեդրակյան. Երկնակարգականի ատոմի սպոնտան ճառագայթումը հագնված վիճակից քվանտացված մոնոքրոմատային ճառագայթման դաշտում.	67
Յու.Հ.Ավետիսյան, Ա.Ժ.Քաբաջանյան, Կ.Ն.Քոչարյան, Խ.Վ.Ներկարարյան. Օպտիկական ալիքատարներում տարբերային հաճախության ճառագայթման Չերենկովյան մեխանիզմը.	75
Գ.Յ.Ներսիսյան, Վ.Օ.Պապանյան, Կ.Մ.Փոխարարյան. Ածխածնի և ալյումինի լազերային պլազմայի ուսումնասիրությունը սպեկտրի ՎՈՒՄ տիրույթում. .	81
Ա.Ա.Ավետիսյան, Ա.Պ.Ջոբյան, Բ.Ժ.Պողոսյան. Լույսի միջգոտիական կլանումը նեղ արգելված գոտիով կիսահաղորդչային թաղանթներում խաչված էլեկտրական և մագնիսական դաշտերում.	87
Ա.Լ.Ասատրյան. Էլեկտրոնի ցրումը սահմանափակ և միջմակերևութային բևեռային օպտիկական ֆոնոնների վրա քվանտային լարում.	92
Է.Մ.Հարությունյան, Ա.Լ.Քոչարյան, Լ.Ա.Քոչարյան, Գ.Ա.Հարությունյան. Յրման Մյոսբաուերյան սպեկտրի ձևը կոհերենտ գերձայնով մոդուլման դեպքում. .	98
Ա.Վ.Հովսեփյան, Դ.Վ.Ռայսյան. Միջուկային ռեակտորում ոչ ստացիոնար պրոցեսների հաշվարկի մեթոդ.	103
Ա.Յ.Մարգարյան, Կ.Կ.Վարդանյան, Ջ.Վ.Քաղաասարյան, Մ.Մ.Յայլոյան. Որոշ խիդրալային ավելցուկներով սնեկտիկ մատրիցների հեղուկ բյուրեղական համակարգերի փուլային անցումների հետազոտությունը.	109
Մ.Ա.Նավասարդյան, Ռ.Յ.Գաբրիելյան. Կատարյալ միաբյուրեղներում արտաքին մերգործությունների պայմաններում ռեմոգենյան ճառագայթների ցրման պրոցեսում էլեկտրոնների դերի նվազումը.	119

CONTENTS

A.Zh.Muradyan, A.M.Sedrakyan. Spontaneous emission of two-level atom from a dressed state in the quantized monochromatic radiation field. . .	67
Y.H.Avetisyan, A.J.Babadjanyan, K.N.Kocharyan, Kh.V.Nerkararyan. Cherenkov mechanism of difference frequency propagation by optical waveguides.	75
G.Ts.Nersisyan, V.O.Papanyan, K.M.Pokhsranyan. Carbon and aluminium laser plasmas diagnostics in the VUV spectral range.	81
A.A.Avetisyan, A.P.Djotyan, B.G.Poghosyan. Interband absorption of light in thin films of semiconductors with a narrow forbidden band in crossed electric and magnetic fields.	87
A.L.Asatrian. Scattering of electron by confined and interface PO-phonons in quantum wires.	92
E.M.Harutyunyan, A.L.Kocharian, L.A.Kocharian, G.A. Harutyunyan. Mössbauer scattering spectrum shape in the presence of modulation by coherent ultrasound.	98
A.V.Hovsepyan, D.V.Raysyan. Non-stationary processes calculation method for the simulation of nuclear reactor.	103
A.Ts.Sarkissyan, K.K.Vartanyan, Z.V.Baghdasaryan, S.M.Yayloyan. Investigation of phase transitions in some liquid crystal systems of smectic matrixes with chiral addings.	109
M.A.Navasardian, R.Ts.Gabrielian. Reduced role of electrons in the process of scattering of X-rays by perfect single crystals under the external influence.	119

СОДЕРЖАНИЕ

А.Ж.Мурадян, А.М.Седракан. Спонтанное излучение из одетого состояния двухуровневого атома в квантованном поле монохроматического излучения.	67
Ю.О.Аветисян, А.Ж.Бабаджанян, К.Н.Кочарян, Х.В.Неркарян. Черенковский механизм излучения разностной частоты оптических волноводов.	75
Г.Ц.Нерсисян, В.О.Папаян, К.М.Похсрамян. Исследование лазерной плазмы углерода и алюминия в ВУФ области спектра. ...	81
А.А.Аветисян, А.П.Джотян, Б.Г.Погосян. Межзонное поглощение света в тонких полупроводниковых пленках с узкой запрещенной зоной в скрещенных электрическом и магнитном полях. .	87
А.Л.Асатрян. Рассеяние электрона на ограниченных и интерфейсных ПО-фононах в квантовых проволоках.	92
Э.М.Арутюнян, А.Л.Кочарян, Л.А.Кочарян, Г.А.Арутюнян. Форма мессбауэровского спектра рассеяния при модуляции когерентным ультразвуком.	98
А.В.Овсепян, Д.В.Райсян. Метод расчета нестационарных процессов в ядерном реакторе.	103
А.Ц.Саркисян , К.К.Варданян, З.В.Багдасарян, С.М.Яйлоян. Исследование фазовых переходов некоторых жидкокристаллических систем смектических матриц с хиральными добавками.	109
М.А.Навасардян, Р.Ц.Габриелян. Пониженная роль электронов в процессе рассеяния рентгеновских лучей совершенными монокристаллами при внешних воздействиях.	119

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280
фирмы RICON

Заказ №9. Тираж 200.

Сдано в набор 4.03.99. Подписано к печати 12.04.99.

Печ. л. 4. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА. Компьютерная редакционно-издательская служба
375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.