

Վ.Ռ.Ղազարյան, Ա.Մ.Իշխանյան. Ոչ-Նաթանզոնյան պոտենցիալների մի ընտանիք Դիրակի ռադիալ հավասարման համար.	283
Ա.Ա.Սահարյան, Ա.Ս.Քոթանջյան. Դիէլեկտրական նյութով լցված գլանային ալիքա- տարի ներսում օսցիլյատորի ճառագայթումը.	288
Վ.Զ.Քոչարյան. Տորոիդային ռեզոնատորի գրգռումը նրանում պտտվող լիցքի ստեղ- ծած հոսանքով.	300
Բ.Վ.Խաչատրյան. Կամայական արագություններով շարժվող լիցքավորված մասնիկ- ների համակարգի ճառագայթումը.	308
Յ.Ս.Երիցյան, Յ.Մ.Առաքելյան. Բաց ալիքային վեկտորների մակերևութով միառանցք բյուրեղների օպտիկան: «Լույսի կանգառքի» կոնց.	312
Ն.Ա.Ղորիսմազյան, Ն.Ն.Ղորիսմազյան, Ն.Է.Բաբաջանյան. Ճառագայթման տեսությունը բյուրեղային օնդուլյատորներում.	320
Ա.Զ.Աբրյան, Ա.Ա.Խզարջյան. Ռենտգենյան դիֆրակցիոն Մուարի պատկերների տեսա- նելիության հետազոտությունը քառաբյուրեղ եռակի ինտերֆերաչափով.	326
Ս.Ա.Բզնունի, Վ.Ս.Ժամկոչյան, Ա.Զ.Խուրադերդյան. Միառեակտորային էլեկտրամիջու- կային համակարգի ակտիվ գոտու օպտիմալ դասավորության ընտրությունը.	335
Կ.Ս.Մոսոյան, Գ.Ի.Մարինոսյան. Միավորված ակտիվ-պասիվ պանորամային համա- կարգի միջոցով ծովի մակերևութի թույլ կոնտրաստային անոմալիաների փորձ- նական հետազոտությունը.	342

CONTENTS

V.R.Ghazaryan, A.M.Ishkhanyan. A non-Natanzon family of potentials for the radial Dirac equation.	283
A.A.Saharian, A.S.Kotanjian. Radaition from an oscillator inside a cylindrical waveguide with dielectric filling.	288
V.G.Kocharyan. Excitation of a toroidal resonator by the current of a rotating particle	
B.V.Khachatryan. Radiation from a system of charged particles moving with arbitrary velocities.	300
H.S.Eritsyan, H.M.Arakelyan. Optics of uniaxial crystals with open surfaces of wave vectors. "Light stopping" cone.	308
N.A.Korkhmazyan, N.N.Korkhmazyan, N.E.Babajanyan. Theory of radiation in crystalline undulators.	320
A.O.Aboyan, A.A.Khzardzhyan. Investigation of visibility of X-ray diffraction moire patterns by a triple four-crystal interferometer.	326
S.A.Bznuni, V.M.Zhamkochyan, A.H.Khudaverdyan. Choosing of optimal configuration of the active core for a one-reactor electronuclear system.	335
K.S.Mosoyan, H.B.Petrosyan. Investigation of the marine surface weak-contrasting anomalies by panoramic combined active-passive system.	342

СОДЕРЖАНИЕ

В.Р.Казарян, А.М.Ишханян. Не-Натанзоново семейство потенциалов для радиального уравнения Дирака.	283
А.А.Саарян, А.С.Котанджян. Излучение осциллятора внутри цилиндрического волновода с диэлектрическим наполнением.	288
В.Г.Кочарян. Возбуждение тороидального резонатора током вращающейся частицы.	300
Б.В.Хачатрян. Излучение системы заряженных частиц, движущихся с произвольными скоростями.	308
О.С.Ерицян, О.М.Аракелян. Оптика одноосных кристаллов с открытой поверхностью волновых векторов. Конус "остановки света".	312
Н.А.Корхмязян, Н.Н.Корхмязян, Н.Э.Бабаджанян. Теория излучения в кристаллических ондуляторах.	320
А.О.Абоян, А.А.Хзарджян. Исследование видимости рентгеновских дифракционных муаровых картин трехкратным четырехкристалльным интерферометром.	326
С.А.Бзнуни, В.М.Жамкочян, А.Г.Худавердян. Выбор оптимальной конфигурации активной зоны для однореакторной электроядерной системы.	335
К.С.Мосоян, Г.И.Мариносян. Исследование слабоконтрастных аномалий морской поверхности с помощью панорамной активно-пассивной совмещенной системы.	342

Тираж 150. Сдано в набор 5.08.2003.

Подписано к печати 29.08.2003. Печ. л. 4,5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.