

CONTENTS

H. B. Nersissian, G. G. Matevossian, E. A. Acopian, R. A. Gevorkian. Electromagnetic field of relativistic charged particle moving in cold plasma	231
E. D. Gazazian, M. I. Ivanian, E. M. Laziev. To the theory of transition radiation on a perfectly conductive boundary surface with roughness	235
V. A. Djrbashian. New approach to definition of the free particle total angular momentum	247
F. P. Safarian, E. F. Safarian. Electron-phonon mechanism of induced dipole transitions in impurity ions in crystals	252
G. S. Sarkisyan, V. O. Chaltykyan. Variation of polarization characteristics of quasi-resonant radiation in potassium vapor	261
G. A. Vardanian, A. H. Gevorgian. Polarization plane rotation amplification and polarization azimuth stabilization with an anisotropic plate	267

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Հ. Բ. Ներսիսյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան, Է. Ա. Հակոբյան, Ռ. Ա. Գևորգյան. Լիցքավորված ռելյատիվիստիկ մասնիկի էլեկտրամագնիսական դաշտը սառը պլազմայում	231
Է. Դ. Գազազյան, Մ. Ի. Իվանյան, Է. Մ. Լազիև. Անհարթ իդեալական հաղորդչի սահմանում անցումային ճառագայթման տեսության մասին	235
Վ. Հ. Զրբաշյան. Նոր մոտեցում ազատ մասնիկի լրիվ մոմենտի սահմանմանը	247
Ֆ. Պ. Սաֆարյան, Ն. Ֆ. Սաֆարյան. Բյուրեղների խառնուրդային իոններում հարկադրական դիպոլային անցումների էլեկտրոն-ֆոնոնային մեխանիզմը	252
Գ. Ս. Սարգսյան, Վ. Հ. Չալտյկյան. Կվազիռեզոնանսային ճառագայթման բևեռացման փոփոխությունը կալիումի գոլորշիներում	261
Գ. Ա. Վարդանյան, Ա. Հ. Գևորգյան. Բևեռացման հարթության պտույտի ուժեղացումը և բևեռացման ազիմուտի կայունացումը անհոտորոպ թիթեղով	267

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 12.08.96 г. Подписано к печати 18.11.96 г.
 Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 3.
 Усл. печ. лист. 4,2. Усл. кр. отт. 4,5. Тираж 200. Заказ 7.
 Издат. 7952. Цена договорная.

Издательство «Гитутюн» НАН РА, 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
 Типография Издательства НАН Армении, 378410, г. Аштарак.

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Б. Нерсисян, Г. Г. Матевосян, Э. А. Акопян, Р. А. Геворкян. Электромагнитное поле релятивистской заряженной частицы, движущейся в холодной плазме	231
Э. Д. Газазян, М. И. Иванян, Э. М. Лазиев. К теории переходного излучения на идеально-проводящей границе раздела с шероховатостями	235
Р. А. Джрбашян. Новый подход к определению полного момента свободной частицы	247
Ф. П. Сафарян, Е. Ф. Сафарян. Электрон-фононный механизм вынужденных дипольных переходов в примесных ионах в кристаллах	252
Г. С. Саркисян, В. О. Чалтыкян. Изменение поляризационных характеристик квазирезонансного излучения в парах калия	261
Г. А. Варданян, А. А. Геворкян. Усиление поворота плоскости поляризации и стабилизация азимута поляризации анизотропной пластинкой	267