

Ա. Վ. Հակոբյան. Էլեկտրական ալիքի մագնիսաքոմփոնյան ցրման տեսության մասին	47
Ս. Կ. Ավետիսյան , Ա. Հ. Մելիքյան, Հ. Ռ. Մինասյան. Երկֆոտոն կլանումը բազմաճյուղ բվանտային կառուցվածքում	52
Ս. Զ. Մանուկյան, Ռ. Ի. Մարաբյան . Անիզոտրոպ լցվածքով ուղղանկյուն ալիքատարում էլեկտրամագնիսական ալիքների տարածման մասին	59
Լ. Ս. Ասլանյան, Վ. Բ. Պախալով, Մ. Հ. Խուրշուդյան. Լրիվ ներքին անդրադարձումը ոչ գծայնության հազեցման պայմաններում	65
Վ. Ս. Առաքելյան, Հ. Գ. Բախշյան, Մ. Գ. Գրիգորյան, Կ. Ե. Կարապետյան. Զրի մոլեկուլների հարկադրական կողմնորոշումը ձագնային ալիքի դաշտում	71
Լ. Ս. Բեժանովա, Ա. Զ. Փեփոյան, Ա. Յ. Սարգսյան. Հազեցման պայմաններում ուլտրաձայնի ազդեցությունը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղի իզոտրոպ հեղուկ փուլային անցումների վրա	76
Ռ. Պ. Բաբերցյան, Գ. Ա. Եղիազարյան, Է. Ի. Տեր-Գևորգյան, Վ. Խ. Ղարիբյան. Պենմինգի խողովակի երկրաչափական պարամետրերի ազդեցությունը տատանվող էլեկտրոններով պարպման կայունության վրա	82
Ռ. Վ. Զիֆլիկյան. Էլեկտրոնների բացասական դիֆերենցիալ հաղորդականության գոյության չափանիշը թույլ իոնիզացված ցածրաստիճանային պլազմայում գազերի երկակի խառնուրդներում	86
Ռ. Ա. Գևորգյան. Ֆերմիի բաշխումով պլազմայում շարժվող լիցքավորված մասնիկի դաշտը	90

CONTENTS

A. V. Hakopian. On the theory of magneto-Compton scattering of electromagnetic wave	47
S. K. Avetissian , A. O. Melikyan, H. R. Minassian. Two-photon absorption in multi-quantum well structures	52
S. J. Manoukian, R. I. Marabian . On the propagation of electromagnetic waves in a rectangular waveguide with anisotropic filling	59
L. S. Aslanian, V. B. Pakhalov, M. H. Khurschudian. Total internal reflection with saturated nonlinearity	65
V. S. Arakelian, H. G. Bakhshian, M. G. Grigorian, K. E. Karapetian. Water molecules' stimulated orientation in the field of acoustic wave	71
L. S. Bezhanova, A. Z. Pepoyan, A. Ts. Sarkissyan. Ultrasound effect on the nematic liquid crystal $\rightleftharpoons$ isotropic liquid phase transition	76
R. P. Babertsian, G. A. Egiazarian, E. I. Ter-Gevorkian, V. Kh. Garibyan. Penning tube geometrical parameter influence on stability of the discharge with oscillating electrons	82
R. V. Chiflikian. Existence criterion of the negative differential conductivity of electrons in binary mixtures of gases in weakly ionized low-temperature plasma	86
R. A. Cevorkian. Field of charged particle moving in plasma with Fermi-distribution	90

СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Акопян. К теории магнитокомптоновского рассеяния электромагнитной волны	47
С. К. Аветисян, А. О. Меликян, Г. Р. Минасян. Двухфотонное поглощение в многоямной квантовой структуре	52
С. Д. Манукян, Р. И. Марабян. О распространении электромагнитных волн в прямоугольном волноводе с анизотропным заполнением	59
Л. С. Асламян, В. Б. Пахалов, М. А. Хуршудян. Полное внутреннее отражение в условиях насыщения нелинейности	65
В. С. Аракелян, Г. Г. Бахшян, М. Г. Григорян, К. Е. Каралетян. Вынужденная ориентация молекул воды в поле акустической волны	71
Л. С. Бежанова, А. З. Пепоян, А. Ц. Саркисян. Влияние ультразвука на фазовые переходы нематического жидкого кристалла $\rightarrow$ изотропная жидкость	76
Р. П. Баберцяи, Г. А. Егназарян, Э. И. Тер-Геворкян, В. Х. Гарибян. Влияние геометрического параметра трубки Пеннинга на устойчивость разряда с осциллирующими электронами	82
Р. В. Чифлиян. Критерий существования отрицательной дифференциальной проводимости электронов в бинарных смесях газов в слабоионизированной низкотемпературной плазме	87
Р. А. Геворкян. Поле заряженной частицы, движущейся в плазме с распределением Ферми	90

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 11.04.95 г. Подписано к печати 18.07.95 г.

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 3

Усл. печ. лист. 4,2. Усл. кр. отт. 4,5. Учет.-изд. 4,5. Тираж 140. Заказ 7.

Издат. 7952. Цена 100 драмов.

Издательство «Гитутюн» НАН РА, 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24-а.
Типография Издательства НАН Армении, 378410, г. Аштарак, 2.