

CONTENTS

A. Gh. Khachatrian. Landauer resistance for system of periodically located random blocks	139
A. M. Ishkhanyan. Approach of the equation of invariants in the theory of two-level systems	148
V. A. Haroutunian, S. L. Haroutunian, H. A. Jivanian, G. H. Demirjian. Optical absorption in a semiconductor cylindrical layer in the presence of quantum size effect	153
V. A. Haroutunian, S. L. Haroutunian, S. A. Mkrtchian. Electroabsorption in a cylindrical semiconductor layer	158
H. S. Martirosian. On the «knee» in the primary cosmic ray energy spectrum at $\sim 3 \cdot 10^6$ GeV energies	163
Zh. B. Khachatrian, V. Kh. Garibian. Brightness temperature for a near-earth waveguide propagation of microwaves	170
V. E. Adamian, A. A. Artsruni, E. S. Abovian, M. A. Melikian, F. S. Karapetian, M. K. Avelian. Structural and magnetic characteristics of $[Gd_{1-x}(La_{0.17}Y_{0.83})_x]Cu_2$ model solid solutions system	175

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Ժ. Խաչատրյան. Պարբերաբար դասավորված պատահական բլոկների համակարգի լանդաուերյան դիմադրությունը	139
Ա. Մ. Իշխանյան. Ինվարիանտների հավասարման մոտեցումը երկմակարդակ համակարգերի տեսությունում	148
Վ. Ա. Հարությունյան, Ս. Լ. Հարությունյան, Հ. Ա. Զիվանյան, Գ. Հ. Դեմիրճյան. Օպտիկական կլանումը կիսահաղորդիչային գլանային շերտում չափային քվանտային էֆեկտի առկայությամբ	153
Վ. Ա. Հարությունյան, Ս. Լ. Հարությունյան, Ս. Ա. Մկրտչյան. Էլեկտրական կլանումը կիսահաղորդիչային գլանային շերտում	158
Հ. Ս. Մարտիրոսյան. $\sim 3 \cdot 10^6$ ԳԷՎ էներգիաների տիրույթում առաջնային տիեզերական ճառագայթների էներգետիկ սպեկտրի քննման մասին	163
Ժ. Բ. Խաչատրյան, Վ. Խ. Գարիբյան. Ռադիոպայծառային շերտատիճանը միկրոսլիքների մերձգետնյա ալիքատարով տարածման դեպքում	170
Վ. Ե. Ադամյան, Ա. Ա. Արծրունի, Է. Ս. Աբովյան, Մ. Ա. Մելիքյան, Ֆ. Ս. Կարապետյան, Մ. Կ. Ավետյան. $[Gd_{1-x}(La_{0.17}Y_{0.83})_x]Cu_2$ մոդելային պինդ լուծույթների կառուցվածքային և մագնիսական բնութագրերը	175

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 7.06.96 г. Подписано к печати 28.08.96 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

А. Ж. Хачатрян. Ландауэрское сопротивление системы из периодически расположенных случайных блоков	139
А. М. Ишханян. Подход уравнения инвариантов в теории двухуровневых систем	148
В. А. Арутюнян, С. Л. Арутюнян, А. А. Дживанян, Г. О. Демирчян. Оптическое поглощение в полупроводниковом цилиндрическом слое при наличии квантового размерного эффекта	153
В. А. Арутюнян, С. Л. Арутюнян, С. А. Мкртчян. Электропоглощение в полупроводниковом цилиндрическом слое	158
Г. С. Мартиросян. Об изломе в энергетическом спектре первичных космических лучей при энергиях $\sim 3 \cdot 10^6$ ГэВ	163
Ж. Б. Хачатрян, В. Х. Гарибян. Радиояркостная температура при приземном волноводном распространении микроволн	170
В. Е. Адамян, А. А. Арцруни, Э. С. Абовян, М. А. Меликян, Ф. С. Карапетян, М. К. Аветисян. Структурные и магнитные характеристики системы модельных твердых растворов $[Gd_{1-(La_{0,17}Y_{0,83})}-1]Cu_2$	175