

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ժ.Մուրադյան, Գ.Ա.Մուրադյան. Բլոխյան վիճակների անոմալ թափանցելիություն պարբերական պոտենցիալի զազաթների մոտ.	3
Ն.Ս.Անանիկյան, Վ.Ռ.Օհանյան. Ֆեռոմագնիսական դիսկրետացված խորանարդային համաչափությամբ N -վեկտորային մոդելը Բեթեի ցանցի վրա.	12
Ա.Ժ.Խաչատրյան, Ա.Գ.Անդրեասյան, Գ.Գ.Սիերյան, Վ.Դ.Բադալյան. Ինֆինիտ շարժում կատարող էլեկտրոնի ալիքային ֆունկցիան միաչափ շերտավոր համակարգի դաշտում.	18
Ա.Վ.Սելբոնյան, Ֆ.Վ.Գասպարյան, Վ.Մ.Հարությունյան. Համասեռ կիսահաղորդիչներում հոսանքակիրների ցանցային շարժունակության $1/f$ ֆլուկտուացիաների տեսության շուրջ.	29
Վ.Ա.Հարությունյան, Հ.Գ.Սուլթանյան. Չափային քվանտացված Շտարկ էֆեկտը կիսահաղորդչային զլանային շերտում.	36
Ռ.Հ.Ավագյան, Կ.Ե.Ավետյան, Կ.Ա.Իսպիրյան, Է.Գ.Մելիքյան. Բյուրեղային օնդուլատոր.	43
Ա.Գ.Գևորգյան. "Իդեալական հաղորդիչ" ու "գերհաղորդիչ" (Meissner վիճակ) փուլային անցումների հնարավոր առանձնացման մասին. 1. "Պարամագնիսական" էֆեկտի հետ կապված փորձարարական տվյալները.	50

CONTENTS

A.Zh.Muradyan, G.A.Muradyan. Anomalous transparency of near-top Bloch states of periodic potential.	3
N.S.Ananikyan, V.R.Ohanyan. Ferromagnetic reduced N -vector model with a cubic symmetry on the Bethe lattice.	12
A.Zh.Khachatryan, A.G.Andreasyan, G.G.Mgerian, V.D.Badalyan. Wave function of an electron infinitely moving in the field of a one-dimensional layered structure.	18
S.V.Melkonyan, F.V.Gasparyan, V.M.Aroutiounian. On the theory of $1/f$ fluctuations of the lattice mobility of current carriers in homogeneous semiconductors.	29
V.A.Haroutyunian, H.G.Sultanian. Quantum-size Stark-effect in a semiconductor cylindrical layer.	36
R.O.Avakian, K.E.Avetyan, K.A.Ispirian, E.G.Melikyan. Crystalline undulator.	43
S.G.Gevorgian. On the possibility of separation of the "ideal conductive" and "superconductive" (Meissner state) phase transitions: 1. Experimental data on the "paramagnetic" effect.	50

СОДЕРЖАНИЕ

А.Ж.Мурадян, Г.А.Мурадян. Аномальная проницаемость блоховских состояний вблизи вершин периодического потенциала...	3
Н.С.Ананикян, В.Р.Оганян. Ферромагнитная редуцированная N -векторная модель с кубической симметрией на решетке Бете.	12
А.Ж.Хачатрян, Г.М.Андреасян, Г.Г.Мгерян, В.Д.Бадалян. Волновая функция электрона, совершающего инфинитное движение в поле одномерной слоистой структуры.	18
С.В.Мелконян, Ф.В.Гаспарян, В.М.Арутюнян. К теории $1/f$ -флуктуации решеточной подвижности носителей тока в однородных полупроводниках.	29
В.А.Арутюнян, Г.Г.Султанян. Квантово-размерный эффект Штарка в полупроводниковом цилиндрическом слое.	36
Р.О.Авакян, К.Т.Аветян, К.А.Испирян, Э.Г.Меликян. Кристаллический ондулятор.	43
С.Г.Геворкян. О возможности разделения фазовых переходов в "идеально проводящее" и "идеально диамагнитное" (Мейсснер) состояния: 1. Экспериментальные результаты по "парамагнитному" эффекту.	50

Тираж 150.

Сдано в набор 5.12.2002. Подписано к печати 11.12.2002.

Печ. л. 4,25. Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.