

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Դ.Մ. Սեդրակյան, Դ.Հ. Բադալյան, Լ.Ռ. Սեդրակյան. Անհարթ հատակով պոտենցիալ հորում էլեկտրոնային վիճակների սպեկտրը որոշող հավասարումը	151
Հ.Թ. Հախումյան. Ենթամիկրոնային լուծողականությամբ օպտիկական մագնիսաչափ Rb-ի գոլորշիների հիման վրա	160
Վ.Բ. Պախալով. Ֆաբրի–Պերո ինտերֆերաչափը հեղուկ բյուրեղային թաղանթների ուսումնասիրման մեջ	172
Վ.Մ. Մխիթարյան, Ա.Ա. Ավետիսյան, Ար.Ա. Կիրակոսյան. Բազմամասնիկային երկրորդ հարմոնիկի և գերլայնաշերտ սերում հոծ միջավայրում	177
Վ.Մ. Հարությունյան, Կ.Մ. Ղամբարյան, Վ.Գ. Հարությունյան, Ի.Գ. Հարությունյան, Մ.Ս. Ղազարյան. InAsSbP քառաբաղադրիչ նանոկառուցվածքների հիման վրա միջին ինֆրակարմիր տիրույթի ֆոտոդնդունիչներ	193
Գ.Ա. Մելիքջանյան, Խ.Ս. Մարտիրոսյան. Մոնոբյուրեղային <i>p</i> -տիպի սիլիցիումի վրա ստացված ծակոտկեն սիլիցիումի թաղանթների բնութագրերի վերլուծություն	201
Կ.Է. Ավյան, Լ.Ա. Մաթեվոսյան, Ա.Յու. Մկրտչյան, Ա.Մ.Խաչատրյան. Լազերա-իմպուլսային փոշենստեցման մեթոդով ստացված ամորֆ գերմանիումի թաղանթների Vis-NIR բնութագրերը և <i>a-Ge/p-Si</i> հետերակառուցվածքի էլեկտրական հատկությունները	207
Է.Վ. Աղաբաբյան, Ն.Պ. Հարությունյան. Gd _{5-x} Dy _x Si ₂ Ge ₂ համակարգի միացությունների մագնիսակալորիական էֆեկտը	215
Ա.Ռ. Մկրտչյանի 75-ամյակին	220

CONTENTS

D.M. Sedrakian, D.H. Badalyan, L.R. Sedrakian. Equation for spectrum of electron states in a potential well with uneven bottom	151
G.T. Hakhumyan. Optical magnetometer with submicron spatial resolution based on Rb vapors	160
V.B. Pakhalov. Fabri–Perot interferometer in investigation of liquid crystal membranes	172
V.M. Mekhitarian, A.A. Avetissian, Ar.A. Kirakossian. Multiparticle generation of second harmonic and supercontinuum in continuous media	177
V.M. Aroutiounian, K.M. Gambaryan, V.G. Harutyunyan, I.G. Harutyunyan, M.S. Kazaryan. Mid-infrared photodetectors based on quaternary InAsSbP nanostructures	193
G.A. Melikjanyan, Kh.S. Martirosyan. Analysis of characteristics of porous silicon films obtained on the <i>p</i> -type single-crystal silicon	201
K.E. Avjyan, L.A. Matevosyan, A.Yu. Mkrtchyan, A.M. Khachatryan. Vis-NIR characteristics of amorphous germanium films and electrical properties of <i>a-Ge/p-Si</i> heterostructure obtained by pulsed-laser deposition method	207
E.V. Aghababyan, N.P. Harutyunyan. Magnetocaloric effect of compounds in Gd _{5-x} Dy _x Si ₂ Ge ₂ system	215
On the 75th birthday of A.R. Mkrtchyan	220

СОДЕРЖАНИЕ

Д.М. Седракян, Д.А. Бадалян, Л.Р. Седракян. Уравнение для спектра электронных состояний в потенциальной яме с негладким дном	151
Г.Т. Ахумян. Оптический магнитометр с субмикронной разрешающей способностью на основе паров Rb.....	160
В.Б. Пахалов. Интерферометр Фабри–Перо в исследовании мембран на основе жидкого кристалла.....	172
В.М. Мыхитарян, А.А. Аветисян, Ар.А. Киракосян. Многочастичная генерация второй гармоники и суперконтинуума в сплошной среде	177
В.М. Арутюнян, К.М. Гамбарян, В.Г. Арутюнян, И.Г. Арутюнян, М.С. Казарян. Фотодетекторы среднего инфракрасного диапазона на основе четырехкомпонентных InAsSbP наноструктур	193
Г.А. Меликджанян, Х.С. Мартиросян. Анализ характеристик пленок пористого кремния, полученного на монокристаллическом кремнии <i>p</i> -типа.....	201
К.Э. Авджян, Л.А. Матевосян, А.Ю. Мкртчян, А.М. Хачатрян. Vis-NIR характеристики пленок аморфного германия и электрические свойства гетероструктуры <i>a</i> -Ge/ <i>p</i> -Si, полученных методом лазерно-импульсного осаждения.....	207
Э.В. Агабабян, Н.П. Арутюнян. Магнитокалорический эффект соединений в системе $Gd_{5-x}Dy_xSi_2Ge_2$	215
К 75-летию Альлика Рафаеловича Мкртчяна	220

Заказ № 326

Тираж 150. Сдано в набор 10.02.2012.

Подписано к печати 20.02.2012. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.