

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լ.Ա.Գևորգյան, Լ.Ա.Հովսեփյան. Հարթություններով ուղղորդված պոզիտրոնային թանձրության ճառագայթման ձևավորումը միջավայրի անհամասեռության հաշվառմամբ	131
Լ.Ա.Հովսեփյան. Հարթություններով ուղղորդված պոզիտրոնային թանձրության ճառագայթած ֆոտոնների սպեկտրի հաշվարկը միջավայրի բևեռացման հաշվառմամբ	138
Գ.Ա.Մուրադյան, Ա.Ժ.Մուրադյան. Իդեալական գազի Բոզե–Էյնշտեյնյան կոնդենսացիայի կրիտիկական ջերմաստիճանի ադիաբատային փոփոխությունը օպտիկական ցանցերում	141
Մ.Զ.Հարությունյան. Լույսի կլանման առանձնահատկությունները լուկալ մեծ անիզոտրոպիայով օժտված քիրալ ֆոտոնային բյուրեղներում	151
Ա.Ա.Կոստանյան. Օպտիկական կլանումը պայմանավորված դոնոր–ակցեպտորային զույգերի միջև անցումներով պարաբոլային քվանտային փոստում	161
Մ.Ս.Սահակյան, Ս.Գ.Պետրոսյան. Ֆոկուսացված օպտիկական փնջով մակածված ֆոտոհոսանքը երկչափ n - p - n կառուցվածքում	168
Ֆ.Վ.Գասպարյան. Ջերմային էֆեկտի ազդեցությունը արեգակնային էլեմենտի արդյունավետության վրա	174
Լ.Ս.Բեժանովա, Զ.Վ.Բաղդասարյան, Մ.Լ.Բաբուրյան. Որոշ սեզնետալեկտրական հեղուկ բյուրեղային համակարգերի մոլեկուլային կառուցվածքը և ֆիզիկական պարամետրերը	179
Ա.Հ.Մարտիրոսյան. Պոլիստրոլի հիմքով ստացված նանոկոմպոզիտների էլեկտրահաղորդականության կախվածությունը լցունված նյութի տեսակից և ջերմաստիճանից	187

C O N T E N T S

L.A.Gevorgyan, L.A.Hovsepyan. Radiation spectrum formation at the planar channeling of a positron bunch with allowance for the medium inhomogeneity.	131
L.A.Hovsepyan. Calculation of the photon spectrum radiated by a planarly channeled positron bunch with allowance for the medium polarization	138
G.A.Muradyan, A.Zh.Muradyan. Theory of critical temperature adiabatic change for the Bose–Einstein condensation of an ideal gas in optical lattices	141
M.Z.Harutyunyan. Features of light absorption in chiral photonic crystals with a large local anisotropy	151
A.A.Kostanyan. Optical absorption caused by the transitions between donor-acceptor pairs in a parabolic quantum well	161
M.S.Sahakyan, S.G.Petrosyan. Laser-beam-induced current in two-dimensional n - p - n -structures	168
F.V.Gasparyan. Influence of the thermal effect on the efficiency of a solar cell	174
L.S.Bezhanova, Z.V.Bagdasaryan, M.L.Baburyan. Molecular structure and physical parameters of some ferroelectric liquid crystal systems	179
A.A.Martirosyan. Dependence of the conductivity of polystirol-based nanocomposites on the type of fillers and temperature	187

СОДЕРЖАНИЕ

Л.А.Геворгян, Л.А.Овсепян. Формирование спектра излучения при плоскостном каналировании сгустка позитронов с учетом неоднородности среды	131
Л.А.Овсепян. Расчет спектра фотонов, излученных при плоскостном каналировании позитронного сгустка, с учетом поляризации среды. .	138
Г.А.Мурадян, А.Ж.Мурадян. Теория адиабатического изменения критической температуры бозе-эйнштейновской конденсации идеального газа в оптической решетке.	141
М.З.Арутюнян. Особенности поглощения света в хиральных фотонных кристаллах с большой локальной анизотропией	151
А.А.Костанян. Оптическое поглощение, обусловленное переходами между донор-акцепторными парами в параболической квантовой яме	161
М.С.Саакян, С.Г.Петросян. Фототок в двумерной p - p -структуре, индуцированный фокусированным оптическим пучком	168
Ф.В.Гаспарян. Влияние теплового эффекта на эффективность солнечного элемента	174
Л.С.Бежанова, З.В.Багдасарян, М.Л.Бабурян. Молекулярная структура и физические параметры некоторых сегнетоэлектрических жидкокристаллических систем	179
А.А.Мартirosян. Зависимость электропроводности нанокомпозитов на основе полистирола от вида наполнителя и температуры.	187

Тираж 150. Сдано в набор 27.02.2007.

Подписано к печати 09.03.2007. Печ. л. 4.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.