

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ն.Ա.Դեմյոխինա, Գ.Ս.Կարապետյան. ^{238}U և ^{232}Th ֆոտոքամասնման բեկորների իզոմերային հարաբերությունները	327
Տ.Ս.Վարժապետյան, Հ.Թ.Հախումյան, Վ.Վ.Բաբուշկին, Դ.Հ.Սարգսյան, Ա.Ատվարս, Մ.Աուզինշ. Արտաքին մագնիսական դաշտում ատոմային սպեկտրալ գծերի ուսումնասիրումը $L=\lambda$ հաստությամբ նանոբջջի օգնությամբ.	338
Ա.Լ.Վարդանյան, Մ.Ա.Երանոսյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. Վանյե–Մոտի էքսիտոնի կապի էներգիայի պոլարոնային շեղումը քվանտային լարում ֆոնոնային սահմանափակության հաշվառմամբ	348
Վ.Ղ.Միրզոյան, Ա.Ա.Եղիազարյան, Է.Հ.Բաղդասարյան, Պ.Վ.Միրզոյան. Դիֆրակցված ռենտգենյան փնջի տարածական մոդուլացումը ծավալային ակուստիկ ալիքներով	355
Է.Ա.Մուղնեցյան, Մ.Տ.Այվազյան, Ն.Մ.Դոբրովոլսկի, Ա.Գ.Սարգսյան. Թույլ մագնիսական դաշտի թափանցումը Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-Fe-O ԲՋԳՀ կերամիկայի մեջ	363
Է.Գ.Շառոյան. Ֆրոստացված փոխաակային կապերով Կյուրիի ջերմաստիճանի կախումը դե Ժենի էֆեկտիվ պարամետրից	372
Ա.Զ.Գրզալյան. Կլաստերային սպինային ապակին խիտ համաձուլվածքներում	376
Ա.Ա.Սահակյան. Կիսահաղորդչի մակերևութային պոտենցիալի ֆլուկտուացիան Si-SiO ₂ կառուցվածքներում ճառագայթումից և թրծումից հետո	382
Յ.Ս.Վարդանյան. Միջերկրյա տիեզերական տարածության լրիվ մոդելի շերտերի միջև առկա ֆիզիկական մեծությունների եզրային արժեքների հարաբերությունները և դրանց անալիտիկ լուծման թվային արժեքները յուրաքանչյուր շերտի համար	389
Ռ.Վ.Կարախանյան, Ռ.Տ.Մալխասյան. MoO ₃ նանոմասնիկների շղթայական ագրեգատների էլեկտրոնամանրադիտակային հետազոտումը	397

CONTENTS

N.A.Demekhina, G.S.Karapetyan. Isomeric yield ratios of ^{238}U and ^{232}Th photofission products	327
T.S.Varzhapetyan, H.T.Hakhumyan, V.V.Babushkin, D.H.Sarkisyan, A.Atvars, M.Auzinsh. Study of atomic lines in a magnetic field with use of a nanocell with the thickness $L = \lambda$	338
A.L.Vartanian, M.A.Yeranosian, A.A.Kirakosyan. Polaronic shift of the Wannier–Mott exciton binding energy in a quantum wire with allowance for the phonon confinement effect	348
V.Gh.Mirzoyan, A.A.Yeghiazaryan, E.H.Baghdasaryan, P.V.Mirzoyan. Spatial modulation of a diffracted X-ray beam by bulk acoustic waves	355
E.A.Mughnetsyan, M.T.Ayvazyan, N.M.Dobrovolsky, A.G.Sarkisyan. Penetration of a low magnetic field into Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-Fe-O HTSC ceramics	363
E.G.Sharoyan. Dependence of the Curie temperature on the effective de Gennes factor in ferromagnets with exchange frustration	372
A.J.Gyozalyan. Cluster spin glass in concentrated alloys	376
A.A.Sahakyan. Fluctuation of the semiconductor surface potential in a Si–SiO ₂ structure after irradiation and subsequent annealing	382
Yu.S.Vardanyan. Relations between the values of inter-layer quantities in a complete model of extra-terrestrial cosmic space and numerical values of their analytical solutions in each layer	389
R.K.Karakhanyan, R.T.Malkhasyan. Electron microscopic study of chain aggregates of MoO ₃ nanoparticles	397

СОДЕРЖАНИЕ

Н.А.Дем,хина, Г.С.Карпетян. Изомерные отношения фрагментов фотоделения ^{238}U и ^{232}Th	327
Т.С.Варжапетян, Г.Т.Ахумян, В.В.Бабушкин, Д.Г.Саркисян, А.Атварс, М.Аузиньш. Изучение атомных спектральных линий в магнитном поле с помощью наночастицы с толщиной $L = \lambda$	338
А.Л.Вартанян, М.А.Ераносян, А.А.Киракосян. Полярный сдвиг энергии связи экситона Ванье–Мотта в квантовой проволоке с учетом эффекта фононного ограничения.	348
В.К.Мирзоян, А.А.Егизарян, Э.Г.Багдасарян, П.В.Мирзоян. Пространственная модуляция дифрагированного рентгеновского пучка объемными акустическими волнами.	355
Э.А.Мугнецян, М.Т.Айвазян, Н.М.Добровольский, А.Г.Саркисян. Проникновение слабого магнитного поля в ВТСП керамику Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-Fe-O	363
Э.Г.Шароян. Зависимость точки Кюри от эффективного параметра де Жена в ферромагнетиках с фрустрированными обменными связями	372
А.Дж.Гезалян. Кластерное спиновое стекло в концентрированных сплавах	376
А.А.Саакян. Флуктуация поверхностного потенциала полупроводника в структуре Si – SiO ₂ при облучении и последующем отжиге	382
Ю.С.Варданян. Соотношения граничных значений физических величин между слоями в полной модели околоземного космического пространства и численные значения их аналитических решений в каждом слое	389
Р.К.Караханян, Р.Т.Малхасян. Электронно-микроскопическое исследование цепных агрегатов наночастиц MoO ₃	397

Тираж 150. Сдано в набор 15.08.2007.

Подписано к печати 30.08.2007. Печ. л. 5.0.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.