

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ.Ս. Սոխոյան. Դեմկով-Կունիկեի մոդելը սառը մոլեկուլների կազմավորման մեջ. Ուժեղ փոխազդեցության սահմանի՝ ռեզոնանսի արագ անցման ռեժիմ..	79
Վ.Բ. Պախալով. Ստոքաստիկ ռեզոնանսը լազերային և լուսաճառագայթող ոչ-լազերային դիոդներում	89
Ա.Ս. Զեյթունյան, Ք.Հ. Փալանջյան, Գ.Լ. Եսայան, Լ.Խ. Մուրադյան. Ոչ-գծային-սպեկտրոնային սիմիլարիտոնի սպեկտրային-ինտերֆերաչափական հետազոտությունը.....	97
Վ.Լ. Գրիգորյան, Ս.Մ. Բադալյան. Եզրային սպինային վիճակները երկչափ էլեկտրոնային համակարգերում	106
Մ.Ս. Ալեքսանյան. Մեթանի սենսոր $\text{SnO}_2/\text{In}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ նանոկառուցվածքի հիման վրա	116
Կ.Թ. Ավետյան, Լ.Վ. Լեվոնյան, Մ.Մ. Առաքելյան, Հ.Ս. Սեմերջյան, Պ.Ա. Գրիգորյան, Օ.Մ. Բադալյան. Խոշորացումը ռենտգենյան ճառագայթման լայն տարամիտվող փնջի դիֆրակցիայի ընթացքում.....	122
Շ.Ա. Տոնոյան, Ա.Ս. Միրզախանյան, Գ.Ն. Հայրապետյան, Ա.Վ. Ծառուկյան, Վ.Ֆ. Մորոզով. Կենսապոլիմերների պարույր-կծիկ անցումը մրցակցային և ոչ մրցակցային եղանակներով փոխազդող լուծիչներում	133
Ե.Շ. Մամասախիսով. Ձգող ուժի առկայությամբ ԴՆԹ-ի կոնդենսացիայի տեսությունը. Զիմ-Բրեզի մոդել	142

CONTENTS

R.S. Sokhoyan , Demkov–Kunike model in cold molecule formation: the fast resonance sweep regime of the strong interaction limit	79
V.B. Pakhalov , Stochastic resonance in laser and light-emitting nonlaser diodes	89
A.S. Zeytunyan, K.A. Palanjyan, G.L. Yesayan, L.Kh. Mouradian , Spectral-interferometric study of nonlinear-spectronic similariton	97
V.L. Grigoryan, S.M. Badalyan , Spin edge states in two-dimensional electron systems	106
M.S. Aleksanyan , Methane sensor based on $\text{SnO}_2/\text{In}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ nanostructure	116
K.T. Avetyan, L.V. Levonyan, M.M. Arakelyan, O.S. Semerjyan, P.A. Grigoryan, O.M. Badalian , Enlargement during diffraction of a widely divergent beam of X-ray radiation.....	122
Sh.A. Tonoyan, A.S. Mirzakhanyan, G.N. Hayrapetyan, A.V. Tsarukyan, V.F. Morozov , Helix–coil transition of biopolymers in solvents interacting in competitive and non-competitive ways	133
Y.Sh. Mamasakhlisov , Theory of DNA condensation in the presence of a stretching force: the Zimm–Bragg model.....	142

СОДЕРЖАНИЕ

Р.С. Сохоян. Модель Демкова–Кунике в формировании холодных молекул: режим быстрого пересечения резонанса в пределе сильного взаимодействия	79
В.Б. Пахалов. Стохастический резонанс в лазерных и светоизлучающих нелазерных диодах	89
А.С. Зейтунян, К.А. Паланджян, Г.Л. Есаян, Л.Х. Мурадян. Спектрально-интерферометрическое исследование нелинейно-спектронного симиляритона	97
В.Л. Григорян, С.М. Бадалян. Краевые спиновые состояния в двумерных электронных системах	106
М.С. Алексанян. Сенсор метана на основе наноструктуры $\text{SnO}_2/\text{In}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$	116
К.Т. Аветян, Л.В. Левонян, М.М. Аракелян, О.С. Семерджян, П.А. Григорян, О.М. Бадалян. Увеличение при дифракции широко расходяще-гося пучка рентгеновского излучения	122
Ш.А. Тоноян, А.С. Мирзаханян, Г.Н. Айрапетян, А.В. Царукян, В.Ф. Морозов. Переход спираль–клубок биополимеров в растворителях, взаимодействующих конкурентным и неконкурентным способами	133
Е.Ш. Мамасахлисов. Теория конденсации ДНК при наличии растягивающей силы: модель Зимма–Брэгга	142

Заказ № 248

Тираж 150. Сдано в набор 21.12.2009.

Подписано к печати 11.01.2010. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.