

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս. Սիրունյան, Ա.Ռ. Թումասյան, Վ.Ա. Խաչատրյան, Ս.Ա. Չատրչյան. Պոմե- րոնի պարտոնային կառուցվածքի հետազոտությունը երկպոմերոնային փո- խանակությամբ $b\bar{b}$ -զույգի ծնման պրոցեսում CMS (LHC) գիտափորձում.....	227
Ա.Ռ. Թումասյան. jet-երի էներգիական ուղղման գործակիցների որոշման գործընթացը CMS գիտափորձում՝ օգտագործելով $W \rightarrow q\bar{q}$ պրոցեսը pp - բախում-ներում $\sqrt{s} = 7$ ՏէՎ էներգիայի դեպքում.....	238
Ա.Լ. Գոգյան, Ն.Վ. Սահակյան, Յու.Պ. Մալաքյան. Ռադիոճառագայթման ուսում- նասիրությունը էլեկտրոմագնիսականոսրեն ինդուկտված թափանցելիության օպտիկական էֆեկտի միջոցով.....	248
Կ.Ռ. Ալլահվերդյան. Քիրալ հեղուկ բյուրեղի ֆոտոնային արգելված գոտու վրա արտաքին էլեկտրական դաշտի ազդեցության փորձարարական հետազո- տումը.....	257
Կ.Ս. Ղամբարյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Ա.Կ. Միմոնյան, Լ.Գ. Մովսեսյան. Քվանտային կետերի և նանոխոռոչների մրցակցային սաղմնառաջացման օրինաչափությունները Si-Ge-C եռբաղադրիչ համակարգում.....	265
Է.Ռ. Առաքելովա, Ա.Ս. Խաչատրյան, Կ.Է. Ավջյան, Ա.Ա. Կտեյան. Ուղղորդված, որակյալ ZnO թաղանթների կազմավորման համար մագնետրոնային նստեցման պրոցեսի օպտիմալացում.....	277
Գ.Ա. Մելիքջանյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի ջրածնային և թթվածնային պասիվա- ցման ազդեցությունը նրա բիոզգայունության վրա.....	288
Գ.Ա. Մելիքջանյան, Խ.Ս. Մարտիրոսյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի անոդավորման պարամետրերի ազդեցությունը գլուկոզայի նկատմամբ զգայունության վրա.....	294

CONTENTS

A.M. Sirunyan, A.R. Tumasyan, V.A. Khachatryan, S.A. Chatrchyan. Investi- gation of parton structure of the Pomeron in a $b\bar{b}$ -pair double pomeron exchange production on the CMS (LHC).....	227
A.R. Tumasyan. Absolute jet energy scale calibration in CMS detector (LHC) using $W \rightarrow q\bar{q}$ process in pp -collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV.....	238
A.L. Gogyan, N.V. Sahakyan, Yu.P. Malakyan. Study of radiofrequency radia- tion by means of optical effect of electromagnetically induced transparency.....	248
K.R. Allahverdyan. Experimental study of the influence of external electrical field on the photonic band gap of chiral liquid crystals.....	257
K.M. Gambaryan, V.M. Aroutiounian, A.K. Simonyan, L.G. Movsesyan. Growth features at competing nucleation of quantum dots and nanopits in Si-Ge-C ternary system.....	265
E.R. Arakelova, A.M. Khachatryan, K.E. Avjyan, A.A. Kteyan. Optimization of magnetron deposition process for formation of high-quality oriented ZnO films.....	277
G.A.Melikjanyan. Influence of hydrogen and oxygen passivation of porous silicon on its biosensitivity.....	288
G.A.Melikjanyan, Kh.S. Martirosyan. Influence of anodization parameters of porous silicon on its glucose sensitivity.....	294

СОДЕРЖАНИЕ

А.М. Сирунян, А.Р. Тумасян, В.А. Хачатрян, С.А. Чатрчян. Изучение партонной структуры Померона в процессах двухпомеронного обмена с рождением $b\bar{b}$ -пары в эксперименте CMS (LHC)	227
А.Р. Тумасян. Калибровка абсолютной шкалы энергии струи на установке CMS (LHC) с помощью процесса $W \rightarrow q\bar{q}$ в pp -столкновениях при энергии $\sqrt{s} = 7$ ТэВ	238
А.Л. Гогян, Н.В. Саакян, Ю.П. Малакян. Исследование радиочастотного излучения с помощью оптического эффекта электромагнитно-индуцированной прозрачности	248
К.Р. Аллахвердян. Экспериментальное исследование влияния внешнего электрического поля на фотонно-запрещенную зону хирального жидкого кристалла	257
К.М. Гамбарян, В.М. Арутюнян, А.К. Симонян, Л.Г. Мовсесян. Особенности конкурирующего зародышеобразования квантовых точек и нанопор в трехкомпонентной системе Si-Ge-C	265
Э.Р. Аракелова, А.М. Хачатрян, К.Э. Авджян, А.А. Ктеян. Оптимизация процесса магнетронного осаждения для формирования качественных, ориентированных пленок ZnO	277
Г.А. Меликджанян. Влияние водородной и кислородной пассивации на биочувствительность пористого кремния	288
Г.А. Меликджанян, Х.С. Мартиросян. Влияние параметров анодирования пористого кремния на его чувствительность к глюкозе	294

Заказ № 365

Тираж 150. Сдано в набор 10.04.2012.

Подписано к печати 17.04.2012. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.