

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ա. Խաչատրյան. Մեծ հաղորոնային կոլայդերի կոմպակտ մյուոնային սուլենոիդ սարքավորման եզրային հաղորոնային կալորիմետրի սցինտիլյատորների լուսատվության վրա մագնիսական դաշտի ազդեցությունը	235
Ա.Ս. Սիրունյան, Ա.Ռ. Թումասյան, Վ.Ա. Խաչատրյան, Ս.Ա. Չատրչյան. Պոմերոնի պարտոնային կառուցվածքը միապոմերոնային կոշտ փոխանակումից $\mu+\mu$ - զույգերի ծնման պրոցեսում CMS (LHC) սարքավորման վրա	243
Ն.Է. Գևորգյան, Ն.Բ. Դաշյան, Ռ.Գ. Փաթեմուզյան, Ս.Գ. Ստեփանյան. Էլեկտրոնների և պոզիտրոնների գրանցման մեթոդի լավացումը CLAS գրանցիչի էլեկտրամագնիսական կալորիմետրի օգնությամբ	255
Ա.Ս. Զեյթունյան, Հ.Ռ. Մադաթյան, Գ.Լ. Եսայան, Լ.Խ. Մուրադյան. Ֆեմտովայրկյանային լազերային իմպուլսների դիագնոստիկա՝ հիմնված ոչ գծային-դիսպերսային սիմիլյարիտոնի գեներացման վրա	260
Վ.Լ. Գրիգորյան. Եզրային սպինային վիճակները երկչափ էլեկտրոնային համակարգերում Զեեմանի էֆեկտի առկայության դեպքում	265
Գ.Ռ. Զամալյան. Քվանտային կետերով կառուցվածքներում օպտիկական ազդանշանների ուժեղացման հնարավորության մասին	274
Ա.Հ. Մկրտչյան, Ա.Ա. Ասլանյան, Զ.Գ. Ամիրխանյան, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Ե. Մովսիսյան. Ամորֆ կվարցում ռելյատիվիստական էլեկտրոնների օպտիկական անցումային ճառագայթումը	278
Ա.Ե. Մովսիսյան. Բյուրեղի ատոմների շեղման ֆունկցիայի հաշվումը ջերմաստիճանային գրադիենտի առկայության պայմաններում	281
Ա.Ս. Շոխազարյան, Կ.Մ. Գեվորգյան, Ա.Կ. Աթանեսյան. Արատներով միաբյուրեղներում դինամիկ ցրված ռենտգենյան ճառագայթների և ջերմային նեյտրոնների ինտենսիվությունների հաշվարկման նոր մեթոդ	285
Վ.Ռ. Քոչարյան, Ռ.Շ. Ալեքսանյան, Կ.Գ. Թրունի. Բյուրեղներում ռենտգենյան ճառագայթների ինտերֆերենցիոն կլանման գործակիցը ջերմային գրադիենտի առկայության պայմաններում	290
Ա.Հ. Մարտիրոսյան. Նաիրիտ պոլիքլորոպրենի վերնուլեկուլային կառուցվածքի ջերմաստիճանային կախվածության ռենտգենաչափական ուսումնասիրությունը	298

CONTENTS

V.A. Khachatryan. Magnetic field influence on scintillators brightening of compact muon solenoids endcap hadron calorimeters on the large hadron collider	235
A.M. Sirunyan, A.R. Tumasyan, V.A. Khachatryan, S.A. Chatrchyan. Parton structure of the Pomeron in hard single-pomeron exchange processes with $\mu+\mu$ -pair production on the CMS (LHC)	243
N.E. Gevorgyan, N.B. Dashyan, R.G. Paremuzyan, S.G. Stepanyan. Improvement on identification of e^- and e^+ -using electromagnetic calorimeter of the CLAS detector	255
A.S. Zeytunyan, H.R. Madatyan, G.L. Yesayan, L.Kh. Mouradian. Diagnostics of femtosecond laser pulses based on the generation of nonlinear-dispersive similartion	260
V.L. Grigoryan. Spin edge states in two-dimensional electron systems in the presence of Zeeman effect	265
G.R. Jamaljan. On the amplification of optical signal in structures with quantum dots ..	274
A.G. Mkrtchyan, A.A. Aslanyan, Z.G. Amirkhanyan, V.R. Kocharyan, A.E. Movsisyan. Optical transition radiation of relativistic electrons in amorphous quartz	278
A.E. Movsisyan. Calculation of displacement function of crystal atoms in the presence of temperature gradient	281
A.M. Yeghiazaryan, K.M. Gevorgyan, A.K. Atanesyan. A new method for calculating the intensity of X-rays and thermal neutrons diffracted in single crystals with defects	285
V.R. Kocharyan, R.Sh. Aleksanyan, K.G. Truni. Interference absorption coefficient of X-rays in crystals in the presence of temperature gradient	290
A.H. Martirosyan. X-ray investigation of the temperature dependence of nairit polychloropren permolecular structure	298

СОДЕРЖАНИЕ

В.А. Хачатрян. Влияние магнитного поля на светосбор со сцинтилляторов адронных калориметров торцевых частей установки компактный мюонный соленоид на Большом Адронном Коллайдере	235
А.М. Сирунян, А.Р. Тумасян, В.А. Хачатрян, С.А. Чатрчян. Партоновая структура померона в процессе жесткого однопомеронного обмена с рождением $\mu^+\mu^-$ пар на установке CMS (LHC).....	243
Н.Э. Геворгян, Н.Б. Дашян, Р.Г. Паремузян, С.Г. Степанян. Усовершенствование методики идентификации электронов и позитронов с помощью электромагнитного калориметра установки CLAS.....	255
А.С. Зейтунян, А.Р. Мадатян, Г.Л. Есаян, Л.Х. Мурадян. Диагностика фемтосекундных лазерных импульсов на основе генерации нелинейно-дисперсионного симиляритона.....	260
В.Л. Григорян. Краевые спиновые состояния в двумерных электронных системах при наличии эффекта Зеемана.....	265
Г.Р. Джамалян. Об усилении оптического сигнала в структурах с квантовыми точками.....	274
А.Г. Мкртчян, А.А. Асланян, З.Г. Амирханян, В.Р. Кочарян, А.Е. Мовсисян. Оптическое переходное излучение релятивистских электронов в аморфном кварце.....	278
А.Е. Мовсисян. Расчет функции смещения атомов кристалла при наличии температурного градиента	281
А.М. Егиазарян, К.М. Геворкян, А.К. Атанесян. Новый метод вычисления интенсивностей рентгеновских лучей и тепловых нейтронов, динамически рассеянных в монокристаллах с дефектами.....	285
В.Р. Кочарян, Р.Ш. Алексанян, К.Г. Труни. Интерференционный коэффициент поглощения рентгеновских лучей в кристаллах при наличии температурного градиента	290
А.А. Мартиросян. Рентгенографическое исследование температурной зависимости надмолекулярной структуры полихлоропрена наирит	298

Заказ № 264

Тираж 150. Сдано в набор 27.03.2010.

Подписано к печати 02.04.2010. Печ. л. 4.5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.