

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Մ. Սիրունյան, Ա.Ռ. Թումայան, Վ.Ա. Խաչատրյան, Ա.Գ.Պետրոսյան. Մեծ հաղորնային կոլայդերի վրա կոմպակտ մյուոնային սուլենոիտի վեկտոր բոզոնային մեխանիզմով Հիգսի բոզոնների ծնման գիտափորձում $\tau^-\tau^+$ պրոցեսում նշմարված հաղորնային շիթերի նույնականացումը մեծ թվով վերադրվող $p\bar{p}$ -փոխազդեցությունների դեպքում	407
Կ.Բ. Հովհաննիսյան. Բացասական դիէլեկտրիկական թափանցելիությամբ նյութեր դիֆուզ ճառագայթման համար	417
Ա.Դ. Սարգսյան, Հ.Թ. Հախումյան, Ա.Հ. Ամիրյան, Ա.Ս. Սարկիսյան, Դ.Հ. Սարկիսյան. Ատոմական անցումների հաճախային նշիչ Rb D ₂ -զծի համար հիմնված ընտրողական անդրադարձման երեվույթի վրա	424
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Ա.Հ. Վարդանյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան. GaAs/ZnTe պարբերական կառուցվածքով միջավայրում տարածվող սուբպիկովայրկյանային ինֆրակարմիր լազերային իմպուլսների փուլերի տարբերության ազդեցությունը գումարային և տարբերային հաճախային բաղադրիչների գեներացման արդյունավետության վրա	437
Դ.Մ. Մեղրակյան, Դ.Հ. Բադալյան, Ա.Յու. Ալեքսանյան. Միկրոմասնիկի ցրման ամպլիտուդները եռաչափ ծ-պոտենցիալներով քվանտային լարում.....	452
Ֆ.Վ. Գասպարյան, Ա.Հ. Առաքելյան, Հ.Դ. Խոնդկարյան. Կլանման եզրի շեղման երևույթը սիլիցիումային նանոլարում	464
Վ.Ա. Հարությունյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Դ.Ա. Բադդասարյան. Միաէլեկտրոնային վիճակները մեծ շառավղով կիսահաղորդչային նանոգնդային շերտում	471
Ա.Ա. Կուզանյան. Ջերմության տարածման պրոցեսների համակարգչային մոդելավորումը ջերմաէլեկտրական դետոկտորի W/(La,Ce)B ₆ /W տվիչում	484
Դ.Հ. Բադալյան, Մ.Ա. Ստեփանյան, Հ.Գ. Բադալյան. Կոնցենտրացիայի փոփոխությամբ և γ -ճառագայթմամբ պայմանավորված փուլային անցումները լիտորոպ հեղուկ բյուրեղներում	497
Մ.Մ. Առաքելյան. Հետերոկառուցվածքների ֆունկցիոնալ տիրույթից անհամապատասխանության դիսլոկացիաների հեռացման բազմաստիճանային մեթոդ	508
Ա.Ռ. Մկրտչյան, Ա.Ս. Բադդասարյան, Վ.Ռ. Քոչարյան, Ա.Ա. Կիզիրիդի, Տ.Ռ. Մուրադյան. Ռենտգենյան ճառագայթման տարածական մոդուլում արտաքին ակուստիկ դաշտի առկայությամբ	516
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան տարածականորեն անհամասեռ փնջի դիֆրակցիան երրորդ կարգի ոչ գծայնությամբ բյուրեղում	523

CONTENTS

A.M. Sirunyan, A.R. Tumasyan, V.A. Khachatryan, A.G. Petrosyan. Identification of tagging jets in VBF $H \rightarrow \tau^- \tau^+$ process with CMS experiment on large hadron collider at large amount of additionally imposed pp -interactions	407
K.B. Oganessian. Materials with negative permittivity for diffusion radiation ...	417
A.D. Sargsyan, G.T. Hakhumyan, A.S. Sarkisyan, A.O. Amiryan, D. Sarkisyan. Frequency reference for atomic transitions of Rb D_2 -line based on the effect of selective reflection	424
D.L. Hovhannisyan, A.H. Vardanyan, G.D. Hovhannisyan. The effect of phase difference of subpicosecond IR laser pulses propagating in a GaAs/ZnTe periodic structure on the efficiency of generation of the sum and difference frequencies radiations.....	437
D.M. Sedrakian, D.H. Badalyan, A.Yu. Aleksanyan. Multichannel scattering amplitudes of microparticle in a quantum wire with three-dimensional δ - potentials	452
F.V. Gasparyan, A.H. Arakelyan, H.D. Khondkaryan. Shifting effect of the absorption edge in the silicon nanowire	464
V.A. Harutyunyan, D.B. Hayrapetyan, D.A. Baghdasaryan. Single-electron states in semiconductor nanospherical layer of large radius	471
A.A. Kuzanyan. Computer modeling of heat distribution processes in $W/(La,Ce)B_6/W$ sensor of thermoelectric detector	484
D.A. Badalyan, M.A. Stepanyan, H.G. Badalyan. Phase transitions in lyotropic liquid crystals caused by concentration change and γ -radiation	497
M.M. Arakelyan. Multisolitonic method of misfit dislocations removal from functional area of heterostructures	508
A.R. Mkrtchyan, A.S. Baghdasaryan, V.R. Kocharyan, A.A. Kiziridi, T.R. Muradyan. Spatial modulation of X-rays at the external acoustic field	516
M.K. Balyan. Diffraction of an X-ray spatially inhomogeneous beam in a crystal with third-order nonlinearity.....	523

СОДЕРЖАНИЕ

А.М. Сирунян, А.Р. Тумасян, В.А. Хачатрян, А.Г. Петросян. Идентификация меченых струй в процессе слияния векторных бозонов с последующим распадом на τ -лептоны в эксперименте компактного мюонного соленида на большом адронном коллайдере при большом количестве дополнительно накладываемых pp -взаимодействий	407
К.Б. Оганесян. Материалы с отрицательной диэлектрической проницаемостью для диффузионного излучения.....	417
А.Д. Саргсян, Г.Т. Ахумян, А.С. Саркисян, А.О. Амирян, Д.Г. Саркисян. Частотный репер для атомных переходов D ₂ -линии рубидия на основе эффекта селективного отражения.....	424
Д.Л. Оганесян, А.О. Варданян, Г.Д. Оганесян. Влияние разности фаз субпикосекундных ИК лазерных импульсов, распространяющихся в периодической структуре GaAs/ZnTe, на эффективность генерации излучения суммарной и разностной частот	437
Д.М. Седракян, Д.А. Бадалян, А.Ю. Алексанян. Амплитуды рассеяния микрочастицы в квантовой проволоке с трехмерными δ -потенциалами...	452
Ф.В. Гаспарян, А.А. Аракелян, Г.Д. Хондкарян. Эффект смещения края поглощения в кремниевой нанопроволоке	464
В.А. Арутюнян, Д.Б. Айрапетян, Д.А. Багдасарян. Одноэлектронные состояния в полупроводниковом наносферическом слое большого радиуса	471
А.А. Кузанын. Компьютерное моделирование процессов распространения тепла в сенсоре W/(La,Ce)B ₆ /W термоэлектрического детектора	484
Д.А. Бадалян, М.А. Степанян, Г.Г. Бадалян. Фазовые переходы в лиотропных жидких кристаллах, вызванные изменением концентрации и γ -излучением	497
М.М. Аракелян. Многосолитонный метод удаления дислокаций несоответствия из функциональной области гетероструктур	508
А.Р. Мкртчян, А.С. Багдасарян, В.Р. Кочарян, А.А. Кизириди, Т.Р. Мурадян. Пространственная модуляция рентгеновского излучения при внешнем акустическом поле	516
М.К. Балян. Дифракция рентгеновского пространственно-неоднородного пучка в кристалле с кубической нелинейностью	523

Заказ № 721

Тираж 150. Сдано в набор 07.09.2016.

Подписано к печати 15.09.2016. Печ. л. 8.25.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА. Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.