

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս. Դանագույան, Գ.Հ. Հովհաննիսյան, Տ.Մ. Բախշիյան. Բարձր սպինային վիճակների ազդեցությունը իզոմեր հարաբերությունների վրա	419
Ա.Ս. Միրունյան, Ա.Ռ. Թումասյան, Վ.Ա. Խաչատրյան, Ա.Գ. Պետրոսյան, Վ.Ա. Ալոյան. VBF $H \rightarrow \tau^- \tau^+$ պրոցեսում CMS դետեկտորի (LHC) եզրային հաղորդային կալորիմետրի լայնական սեգմենտացիայի ազդեցությունը նշմարված շիթերի նույնականացման վրա	427
Ա.Հ. Մելիքյան, Հ.Ռ. Մինասյան, Պ.Ա. Պետրոսյան. Ֆանոյի ռեզոնանսը մետաղական նանոմասնիկների 3D համակարգում	435
G. Saget, Ա.Ս. Իշխանյան, C. Leroy, Տ.Ա. Իշխանյան. Մակարդակների պարբերական հատմամբ Հոյնի ընդհանուր դասի երկմակարդակ մոդել	443
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Ա.Հ. Վարդանյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան. Ճառագայթման իմպուլսի տարբերային հաճախային բաղադրիչի սեղմում հեղուկ բյուրեղային տրանսպորանտի միջոցով	457
Տ.Շ. Նավասարդյան, Ա.Ա. Սահարյան. Կազիմիրի ուժերը ոչ տրիվիալ տոպոլոգիայով մոդելներում	473
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Լազերային ճառագայթման կլանմամբ պայմանավորված կոնվեկցիա նանոհեղուկներում	481
Գ.Ս. Գեվորգյան, Կ.Ա. Պետրոսյան, Ռ.Ս. Հակոբյան, Ռ.Բ. Ալավերդյան. Մարանգոնիի կոնվեկցիայի փորձարարական հետազոտումը նանոհեղուկներում	490
Ս.Գ. Հարությունյան, Գ.Ս. Հարությունյան, D. Choe, M. Chung, Է.Գ. Լազարելա, Ա.Վ. Մարգարյան. Արագության էֆեկտները տատանվող լարով լազերային փնջի պրոֆիլի չափման դեպքում	495
Գ.Գ. Դեմիրխանյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Վ.Մ. Մխիթարյան. RE^{3+} խառնուրդային իոնների փոխազդեցությունը ճառագայթման անհամասեռ դաշտի հետ	507
Հ.Գ. Դեմիրխանյան, Գ.Գ. Դեմիրխանյան, Է.Պ. Կոկանյան. $LiNbO_3-Yb^{3+}$ բյուրեղը որպես ջերմաստիճանի օպտիկական սենսորի համար նյութ	515
Ա.Վ. Եզանյան, Տ.Ի. Բուտանելա, Է.Պ. Կոկանյան. Նոնաքարերի ջերմահաղորդականության գործակցի որոշումը բարձր ջերմաստիճաններում	522
Վ.Ռ. Քոչարյան. Կոշտ ռենտգենյան ճառագայթման դիֆրակցիան կվարցի միաբյուրեղներում ջերմային գրադիենտի առկայությամբ	528

CONTENTS

A.S. Danagulyan, G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyany. Influence of High-Spin States on Isomeric Ratios	419
A.M. Sirunyan, A.R. Tumasyan, V.A. Khachatryan, A.G. Petrosyan, V.A. Aloyan. Influence of Transfer Segmentation of Back Hadronic Calorimeter of CMS (LHC) Detector on Identification of Tagging Jets in VBF $H \rightarrow \tau^- \tau^+$ Process	427
A.O. Melikyan, A.R. Minasian, P.A. Petrosyan. Fano Resonance in 3D System of Metallic Nanoparticles	435
G. Saget, A.M. Ishkhanyan, C. Leroy, T.A. Ishkhanyan. Two-State Model with Periodic Level-Crossing of a General Heun Class	443
D.L. Hovhannisyan, A.H. Vardanyan, G.D. Hovhannisyan. Pulse Compression of Difference Frequency Radiation by Liquid Crystal Phase Transparent.....	457
T.Sh. Navasardyan, A.A. Saharian. Casimir Forces in Models with Non-Trivial Topology	473
M.R. Hakobyan, R.S. Hakobyan. Convection in Nanofluids due to the Laser Radiation Absorption	481
G.S. Gevorgyan, K.A. Petrosyan, R.S. Hakobyan, R.B. Alaverdyan. Experimental Investigation of the Marangoni Convection in Nanofluids.....	490
S.G. Arutunian, G.S. Harutynyan, D. Choe, M. Chung, E.G. Lazareva, A.V. Margaryan. Effects of Scanning Speed on the Laser Beam Profile Measurements by Vibrating Wire	495
G.G. Demirkhanyan, R.B. Kostanyan, V.M. Mekhitarian. Interaction of RE^{3+} Impurity Ions with Inhomogeneous Field of Radiation	507
H.G. Demirkhanyan, G.G. Demirkhanyan, E.P. Kokanyan. $LiNbO_3-Yb^{3+}$ Crystal as Material for Optical Temperature Sensor	515
A.V. Yeganyan, T.I. Butaeva, E.P. Kokanyan. Determination of Thermal Conductivity Coefficient of Crystals with the Garnet Structure at High Temperatures.....	522
V.R. Kocharyan. Hard X-Ray Diffraction in Quartz Single Crystals in the Presence of Temperature Gradient	528

СОДЕРЖАНИЕ

А.С. Данагулян, Г.О. Оганесян, Т.М. Бахшиян. Влияние высокоспиновых состояний на изомерные отношения продуктов ядерных реакций	419
А.М. Сирунян, А.Р. Тумасян, В.А. Хачатрян, А.Г. Петросян, В.А. Алоян. Влияние поперечной сегментации заднего адронного калориметра детектора CMS (LHC) на идентификацию меченых струй в процессе $VBF\ H \rightarrow \tau^- \tau^+$	427
А.О. Меликян, А.Р. Минасян, П.А. Петросян. Резонанс Фано в трехмерной системе металлических наночастиц	435
G. Saget, А.М. Ишханян, С. Leroу, Т.А. Ишханян. Двухуровневая модель с периодическим пересечением уровней из общего класса Гойна.....	443
Д.Л. Оганесян, А.О. Варданян, Г.Д. Оганесян. Компрессия импульса излучения разностной частоты с помощью фазового жидкокристаллического транспаранта.....	457
Т.Ш. Навасардян, А.А. Саарян. Силы Казимира в моделях с нетривиальной топологией	473
М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. Конвекция в наножидкостях, обусловленная поглощением лазерного излучения.....	481
Г.С. Геворгян, К.А. Петросян, Р.С. Акопян, Р.Б. Алавердян. Экспериментальное исследование конвекции Марангони в наножидкостях	490
С.Г. Арутюнян, Г.С. Арутюнян, D. Choe, M. Chung, Э.Г. Лазарева, А.В. Маргарян. Эффекты скорости сканирования при измерениях профиля лазерного пучка вибрирующей струной	495
Г.Г. Демирханян, Р.Б. Костанян, В.М. Мыхитарян. Взаимодействие примесных ионов RE^{3+} с неоднородным полем излучения.....	507
А.Г. Демирханян, Г.Г. Демирханян, Э.П. Коканян. Кристалл $LiNbO_3-Yb^{3+}$: материал для оптического сенсора температуры.....	515
А.В. Еганян, Т.И. Бутаева, Э.П. Коканян Определение коэффициента теплопроводности кристаллов со структурой граната при высоких температурах .	522
В.Р. Кочарян. Дифракция жесткого рентгеновского излучения в монокристаллах кварца при наличии температурного градиента	528

Заказ № 804

Тираж 150. Сдано в набор 20.08.2017.

Подписано к печати 26.08.2017. Печ. л. 7.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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