

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Է. Ավետիսյան, Ս.Գ. Հարությունյան, Ի.Ե. Վասինյուկ, Մ.Մ. Դավթյան. Երևանի սինքրոտրոնի ինժեկտորի էլեկտրոնային փնջի լայնակի սքանավորում տատանվող լարով սքաների օգնությամբ.....	389
Ս.Լ. Աբրահամյան. BIGBITE սպեկտրաչափի դրեյֆային խցիկների և կալորիմետրի աստիճանավորումը	398
Ռ.Ա. Ալանալյան. Գերսիմետրիկ մասնիկների առաջացումը e^+e^- լանիիլացիայում.....	406
Է.Դ. Գազազյան, Դ.Ք. Քալանթարյան, Ա.Դ. Տեր-Պողոսյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքի հետ փոխազդեցության արդյունքում էլեկտրոնային թանձրություն լիցքի խտության մոդուլացումը.....	417
Հ.Գ. Դեմիրխանյան. $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}^{3+}$ բյուրեղները որպես օպտիկական ջերմաստիճանային սենսորներ.....	425
Լ.Ա. Հովհաննիսյան. Ռաման–Նաթի մոտավորությունը ատոմի դիֆրակցիայի հա–մար հանդիպակած ալիքների լազերային դաշտում՝ փոխազդեցության ակն–թարթային միացմամբ.....	432
Վ.Ա. Հարությունյան, Է.Մ. Ղազարյան, Հ.Ա. Սարգսյան. Օպտիկական կլանումը նեղ արգելված գոտիով InSb գլանային շերտավոր նանոխողովակում ուժեղ էլեկտրաստատիկ դաշտի առկայությամբ.....	440
Է.Ռ. Առաքելովա, Ա.Մ.Խաչատրյան, Կ.Է. Ավջյան, Ն.Ս. Արամյան, Վ.Ա. Գևորգյան, Ս.Գ. Գրիգորյան, Գ.Ն. Միրզոյան. Ցածր ջերմաստիճաններում ապակե, սիլիցիումի և PEDOT-PSS, PEDOT-PSS(ՊՎՍ) տակդիրների վրա dc–մագնետրոնային նստեցման մեթոդով ուղղորդված, բարձրաօմ ZnO թաղանթների նստեցումը	451
Յու.Լ. Վարդանյանի 75 ամյակին	461

CONTENTS

A.E. Avetisyan, S.G. Arutunian, I.E. Vasiniuk, M.M. Davtyan. Yerevan synchrotron injector electron beam transversal scan with vibrating wire scanner....	389
S.L. Abrahamyan. Calibration of BIGBITE spectrometer drift chambers and calorimeter	398
R.A. Alanakyan. On the question of supersymmetric particles production in e^+e^- annihilation.....	406
E.D. Gazazyan, D.K. Kalantaryan, A.D. Ter-Poghosyan. On the charge density modulation in the bunch by the interaction with electromagnetic wave	417
H.G. Demirkhanyan. $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}^{3+}$ crystals for optical temperature sensors.....	425
L.A. Hovhannisyan. Raman–Nath approximation for diffraction of atom in the laser field of counterpropagating waves: instantaneous switch on of interaction	432
V.A. Harutyunyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan. Optical absorption in a narrow-gap InSb cylindrical layered nanowire in the presence of strong electrostatic field.....	440
E.R. Arakelova, A.M. Khachatryan, K.E. Avjyan, N.S. Aramyan, V.A. Gevorgyan, S.G. Grigoryan, G.N. Mirzoyan. Formation of high-ohmic oriented ZnO films on glass, Si and PEDOT-PSS, PEDOT-PSS(PVA) substrates at low temperature by dc-magnetron deposition	451
On the 75th birthday of Yu. I. Vardanyan	461

СОДЕРЖАНИЕ

А.Э. Аветисян, С.Г. Арутюнян, И.Е. Васинюк, М.М. Давтян. Поперечное сканирование электронного пучка инжектора ереванского синхротрона с помощью сканера на вибрирующей струне	389
С.Л. Абрамян. Калибровка дрейфовых камер и калориметра спектрометра BIGBITE	398
Р.А. Аланакян. К вопросу о рождении суперсимметричных частиц в e^+e^- -аннигиляции.....	406
Э.Д. Газазян, Д.К. Калантарян, А.Д. Тер-Погосян. О модуляции плотности заряда в сгустке при взаимодействии с электромагнитной волной.....	417
А.Г. Демирханян. Кристаллы $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}^{3+}$ для оптических температурных сенсоров	425
Л.А. Оганнесян. Приближение Рамана–Ната для дифракции атома в лазерном поле встречных волн: мгновенное включение взаимодействия... ..	432
В.А. Арутюнян, Э.М. Казарян, А.А. Саркисян. Оптическое поглощение в узкозонной слоистой цилиндрической нанопроволоке InSb при наличии сильного электростатического поля	440
Э.Р. Аракелова, А.М. Хачатрян, К.Э. Авджян, Н.С. Арамян, В.А. Геворкян, С.Г. Григорян, Г.Н. Мирзоян. Осаждение высокоомных ориентированных пленок ZnO при низких температурах методом dc-магнетронного напыления на стеклянных, Si и PEDOT-PSS, PEDOT-PSS(PIBC) подложках.....	451
К 75-летию Юрия Лазаревича Вартаняна	461

Заказ № 331

Тираж 150. Сдано в набор 28.08.2011.

Подписано к печати 12.09.2011. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.