

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ս.Թ. Գևորգյան, Մ.Ս. Գևորգյան. Ֆոտոնների թվի բաշխումը երկրորդ հարմոնիկի ներքեզոնատորային գեներացիայի երևույթի անկայուն վարքի տիրույթում.....	75
Վ.Գ. Բաբաջանյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Պ.Հ. Մուժիկյան, Ա.Գ. Պետրոսյան. YAG:Er ³⁺ , YAG:Ce ³⁺ և YAG:Er ³⁺ +Ce ³⁺ բյուրեղների կլանումը և ֆոտոլյումինեսցենցիան.....	85
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Վ.Հ. Չալտիկյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան Ա.Ս. Մարտիրոսյան, Կ.Ա. Հովհաննիսյան. GaAs-ում լազերային իմպուլսի դաշտում մի քանի օպտիկական տատանման իմպուլսի տևողությամբ թույլ արտահայտված քրոմատիկ դիսպերսիայի ռեժիմում տարբերային հաճախությամբ ճառագայթման գեներացիա.....	91
Ա.Վ. Շեկոյան. Գերձայնային ալիքները լիցքավորված դիսլոկացիաներ ունեցող բյուրեղներում.....	109
Հ.Ա. Լազարյան. Ֆիշերի զրոները Հուսիմիի ցանցի վրա.....	115
Վ.Լ. Ազիզ Աղչեգալա. Փոխադարձ դիֆուզիայի ազդեցությունը կիսահաղորդչային միաչափ գերցանցի գոտիական կառուցվածքի և կլանման գործակցի վրա.....	124
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Վ.Մ. Առաքելյան, Վ.Մ. Հարությունյան, Գ.Է. Շահնազարյան. In ₂ O ₃ :Ga ₂ O ₃ թաղանթի հիման վրա գազային սենսորի հետազոտումը	132

CONTENTS

S.T. Gevorgyan, M.S. Gevorgyan. Distribution of number of photons in the region of unstable behavior in the process of intracavity second harmonic generation.....	75
V.G. Babajanyan, R.B. Kostanyan, P.H. Muzhikyan, A.G. Petrosyan Absorption and photoluminescence of YAG:Er ³⁺ , YAG:Ce ³⁺ and YAG:Er ³⁺ +Ce ³⁺ crystals.....	85
D.L. Hovhannisyan, V.O. Chaltykian, G.D. Hovhannisyan, A.S. Martirosyan, K.A. Hovhannisyan. Generation of difference frequency radiation in GaAs in the field of a few-cycle laser pulse in the regime of weakly expressed chromatic dispersion.....	91
A.V. Shekoyan. Ultrasonic waves in crystals with charged dislocations	109
H.A. Lazaryan. Fisher zeros on the Husimi lattice	115
V.L. Aziz Aghchegala. Effect of interdiffusion on the band structure and absorption coefficient of a one-dimensional semiconductor superlattice	124
M.S. Aleksanyan, V.M. Arakelyan, V.M. Aroutiounian, G.E. Shahnazaryan. Investigation of gas sensor made of In ₂ O ₃ :Ga ₂ O ₃ film.....	132

СОДЕРЖАНИЕ

С.Т. Геворгян, М.С. Геворгян. Распределение числа фотонов в области неустойчивого поведения в процессе внутрирезонаторной генерации второй гармоники.....	75
В.Г. Бабаджанян, Р.Б. Костанян, П.Г. Мужикян, А.Г. Петросян. Поглощение и фотолюминесценция кристаллов $YAG:Er^{3+}$, $YAG:Ce^{3+}$ и $YAG:Er^{3+}+Ce^{3+}$	85
Д.Л. Оганесян, В.О. Чалтыкян, Г.Д. Оганесян, А.С. Мартиросян, К.А. Оганесян. Генерация излучения разностной частоты в GaAs в поле лазерного импульса длительностью в несколько оптических колебаний в режиме слабо выраженной хроматической дисперсии	91
А.В. Шекоян. Ультразвуковые волны в кристаллах с заряженными дислокациями	109
Г.А. Лазарян. Фишеровские нули на решетке Хусими	115
В.Л. Азиз Ахчегала. Влияние взаимной диффузии на зонную структуру и коэффициент поглощения одномерной полупроводниковой сверхрешетки	124
М.С. Алексанян, В.М. Аракелян, В.М. Арутюнян, Г.Э. Шахназарян. Исследование газового сенсора на основе пленки $In_2O_3:Ga_2O_3$	132

Заказ № 298

Тираж 150. Сдано в набор 10.12.2010.

Подписано к печати 17.12.2010. Печ. л. 4.5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.