

Ա.Թ.Գևորգյան, Վ.Ա.Մալոյան. Փուլային համաձայնեցումը երկրորդ հարմոնիկի գեներացիայի ժամանակ	3
Ա.Հ.Հակոբյան. Ֆեմտոսեկունդային լազերային իմպուլսի ինքնազդումը ոչ գծային անդիսպերս միջավայրում.	9
Ա.Ս.Բաղդասարյան, Է.Ս.Վարդանյան, Ռ.Կ.Հովսեփյան, Ա.Ռ.Պողոսյան. Անցումային հոսանքները լիթիումի նիոբատի բյուրեղներում	13
Վ.Մ.Հարությունյան, Վ.Վ.Բունիաթյան. Թռիչքային տիրույթում խառնուրդների բաշխման բնույթի ազդեցությունը ինժեկցիոն - թռիչքային դիոդների բարձրահաճախական բնութագրերի վրա	22
Վ.Մ.Ժամկոչյան, Ա.Հ.Խուդավերդյան. Սերիական էներգետիկական ռեակտորները ենթակրիտիկական ռեժիմում.	31
Հ.Վ.Աբաղյան, Ա.Հ.Աբաղյան, Ա.Ս.Ապրեսյան. Ածխաջրերում ազատ ռադիկալների կոնֆորմացիաների և էՊՌ-սպեկտրների վերլուծությունը.	41

CONTENTS

S.T.Gevorkyan, W.A.Maloyan. Phase matching in second harmonic generation.	3
A.H.Hakobian. Self-influence of a femtosecond laser pulse in a nonlinear nondispersive medium.	9
A.S.Bagdasaryan, E.S.Vartanyan, R.K.Hovsepyan, A.R.Pogosyan. Transient currents in photochromic lithium niobate crystals	13
V.M.Aroutiounian, V.V.Buniatian. Influence of profile of doping density in the transit-time region on the microwave characteristics of BARITT diodes	22
V.M.Zhamkochyan, A.G.Khudaverdyan. Serial energetic reactors in subcritical regime.	31
G.V.Abaghyan, A.G.Abaghyan, A.S.Apresian. Analysis of conformations and ESR spectra of free radicals in carbohydrates	41

СОДЕРЖАНИЕ

С.Т.Геворкян, В.А.Малоян. Согласование фаз при генерации второй гармоники	3
А.А.Акопян. Самовоздействие фемтосекундного лазерного импульса в нелинейной бездисперсной среде	9
А.С.Багдасарян, Э.С.Вартанян, Р.К.Овсепян, А.Р.Погосян. Переходные токи в фотохромных кристаллах ниобата лития	13
В.М.Арутюнян, В.В.Буниатян. Влияние профиля распределения примесей в пролетной области на ВЧ характеристики инжекционно-пролетных диодов	22
В.М.Жамкочян, А.Г.Худавердян. Серийные энергетические реакторы в подкритическом режиме	31
Г.В.Абагян, А.Г.Абагян, А.С.Апресян. Анализ конформаций и спектров ЭПР свободных радикалов в углеводах	41

Заказ №26. Тираж 200.

Сдано в набор 15.10.97. Подписано к печати 26.12.97.

Печ. л. 6,5. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА

Компьютерная редакционно-издательская служба

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.