

Հովհաննիսյան Ա. Գ., Արաքյան Ա. Վ. Հարմոնիկների գեներացիան ընդհանրական ուղղ- նանքի մոտ	125
Փալիադյան Թ. Ա., Մուրադյան Լ. Խ., Մարգարյան Ն. Լ., Զոհրաբյան Ա. Վ. Հաղերային նառնադարձիկ աղմուկների հնչումը սպեկտրալ սեղմելում	128
Նազարյան Ա. Հ., Սմիռնով Բ. Մ., Շահբազյան Ն. Բ. Հաղերային տաքացման կիրառ- մամբ նյութերի շերտաֆիզիկական և սպեկտրալ բնութագրերի որոշման մեթոդներ	135
Բաղդասարյան Հ. Վ., Գաբյան Ա. Վ. Ռեկտիֆիկացիայի արտադրություններ բաղադրարտ մի- ջավայրերից անդրադարձման գործակցի հաշվարկի համար	141
Տեր-Ավետիսյան Ս. Հ. Հեղուկի մեխանիկական և ռեզոնանսային զրոյումից առաջացող մարման ռեակցիաներում լույսազդեցությունների տեսիլի մասին	146
Հաբարյանյան Ա. Մ., Կոստանյան Ռ. Բ., Սանամյան Տ. Վ. $YAlO_3:Er^{3+}$ բյուրեղ- ների սպեկտրալ, լազերային և լյումինեսցենտային հատկությունները	151
Բարաչանյան Վ. Գ., Գեմիլիսյան Գ. Գ., Կոստանյան Ռ. Բ. $LiNbO_3:Er^{3+}$ բեկուային բյուրեղների լուսախնդրված էլեկտրական արձագանքները	157
Վարդանյան Յու. Ս. Իոնոլորտի ղինամոտեսության ներքինիկայի տիեզերական տարա- ծության լրիվ մոդելի համար բարձր և լավալոր լայնություններում	163
Հովհաննիսյան Ա. Գ., Արաքյան Ա. Վ. Զերենկովյան լազերի ոչ զծային տեսությունը Պետրոսյան Կ. Բ., Փոխարարյան Կ. Մ. Ներքինիկային երկրորդ հարմոնիկի էֆեկ- տիվ գեներացիան իմպուլսա-հաճախային $YAlO_3:Nd^{3+}$ լազերում	174
	178

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
 ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
 ИЗВЕСТИЯ
 АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ
 ՖԻԶԻԿԱ
 ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

С. Г. Озакесян, С. В. Абаджян. Генерация гармоник вблизи черенковского резонанса	125
Т. А. Папазян, Л. Х. Мурадян, Н. А. Маркарян, А. В. Зограбян. Подавление шумов лазерного излучения в спектральном компрессоре	128
А. О. Назарян, Б. М. Смирнов, Н. Т. Шахбазян. Методы определения теплофизических и спектральных характеристик веществ, использующих лазерный нагрев	135
О. В. Багдасарян, А. В. Дарьян. Рекуррентные выражения для расчета коэффициента отражения от многослойных сред	141
С. А. Тир-Аветисян. О типе взаимодействий при тушении метастабильных и резонансно-возбужденных атомов гелия	146
С. М. Арутюнян, Р. Б. Костанян, Т. В. Самаян. Спектрально-генерационные и люминесцентные свойства кристаллов $YAlO_3:Er^{3+}$	151
В. Г. Бабаджян, Г. Г. Демирханян, Р. Б. Костанян. Светонепрозрачные электрические отклики полярных кристаллов $LiNbO_3:Er^{3+}$	157
Ю. С. Варламян. Теория ионосферного динамо полной модели околоземного космического пространства на высоких и умеренных широтах	163
С. Г. Озакесян, С. В. Абаджян. Нелинейная теория черенковского лазера	174
К. Б. Петросян, К. М. Похсрамян. Эффективная внутрирезонаторная генерация второй гармоники излучения лазера на $YAlO_3:Nd^{3+}$ в импульсно-периодическом режиме	178