

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ

ՖԻԶԻԿԱ

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

А. Ц. Аматуни, Э. В. Сехпосян, С. С. Элбакян. Учет конечных поперечных размеров сгустка электронов при генерации нелинейных кильватерных волн в плазме	307
Р. М. Авакян, Б. В. Хачатрян, Э. В. Чубарян. Статистическое гравитационное поле в проективной теории тяготения	313
Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян, А. С. Искандарян. Функция Грина классического электромагнитного поля соосных цилиндрических слоев	321
А. П. Нерсисян, О. М. Худавердян. Суперобобщения $CP(N)$, как приведенные фазовые пространства супергамма-тоновых систем	330
Р. Н. Баласанян, А. С. Оганесян. Факторы, влияющие на эффективность преобразования лазерного излучения в кристаллах йодата лития	337
С. А. Шабоян, С. Г. Асатрян, А. А. Мартиросян, А. С. Шабоян. Кристаллизация алмаза методом деструкции углеводородов на монокристаллической кремниевой подложке	342
Г. М. Айвазян. Комплексный показатель преломления воды в субмиллиметровом диапазоне	346
Л. А. Кочарян, А. Ш. Григорян, Р. Г. Габриелян, Э. М. Арутюнян. Резонансное рассеяние мессбауэровского излучения в толстых образцах нержавеющей стали	352
В. Г. Бабаджанян, С. Джорджеску, К. Ионеску, Р. Б. Костанян, В. Лупей, Т. В. Саманян, В. Р. Никозосян. Оптические свойства кристаллов $LiNbO_3$, активированные ионами Er^{3+}	356
С. В. Карапетян, М. С. Саканян, А. А. Тадевосян, С. В. Гаспарян. Влияние примесей натрия на микропластичность кристаллического кварца	360
А. А. Мурадян, Т. А. Гарибян, К. Г. Газарян, М. Г. Арутюнян. Осцилляции интенсивности низкополюсового сигнала (НПС) при отжиге $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в кислороде	364
Авторский указатель	367

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ամատուհի Ա. Ց., Սեղբոսյան Է. Վ., Էլքակյան Ս. Ս. Փնջի լայնական լավաների հաշվառումը պլազմայում ու գծային կիլվատերային ալիքներ դրզոնվես	307
Ավագյան Ռ. Մ., Խաբատյան Բ. Վ., Չաբարյան Է. Վ. Ստատիկ գրավիտացիոն դաշտերը ձգողության պրոյեկտիվ տեսության սահմաններում	313
Գրիգորյան Լ. Շ., Սահարյան Ա. Ա., Իսկանդարյան Ա. Ս. Համառոտացր զլանային շերտերի Գրինի ֆունկցիան դասական էլեկտրամագնիսական դաշտի համար	321
Ներսիսյան Ա. Պ., Խուլավերդյան Հ. Մ. CP(N) բազմաձևության գերընդհանրացումները որպես դերհամիլտոնային համակարգերի բերված ֆազային տարածություններ	330
Թալսաեյան Ռ. Ն., Հավանեիսյան Ա. Ս. Լիթիումի յոդատի բյուրեղներում լազերային ճառագայթման սիոսակերպման էֆեկտիվության վրա ազդող գործոնները	337
Շարոյան Ս. Հ., Ասատրյան Ս. Գ., Մարտիրոսյան Ա. Հ., Շարոյան Հ. Ս. Ալմաստի բյուրեղացումը միաբյուրեղային կրեմնիումի տակդիրի վրա ածխաջրածինների քայքայման հղանակով	342
Այվազյան Հ. Մ. Սուբմիլիմետրանոց դիսպազոնում ջրի բեկման կոմպլեքս ցուցիչը	346
Քոչարյան Լ. Ա., Գրիգորյան Ա. Շ., Գաբրիելյան Ռ. Գ., Հաբարյան Է. Մ. Մյուսբաուերյան ճառագայթման ուղղանսային ցրումը լծանդուտիղ պողպատի հաստ նմուշներում	352
Բարսեղյան Վ. Գ., Զաչեսկալ Ս., Իսենսկալ Կ., Կոստանյան Ռ. Բ., Լապեյ Վ., Սահամյան Տ. Վ., Նիկոլոսյան Վ. Ռ., Er3+ իոններով ակտիվացված NiLbo3 բյուրեղների օչտիկական հատկությունները	356
Կարաղևոյան Ս. Վ., Սաֆանյան Մ. Ս., Թադևոսյան Ա. Ա., Գապարյան Ս. Վ. Նատրիումի խառնուրդների ազդեցությունը կվարցի բյուրեղի միկրոպլաստիկության վրա	360
Մուրադյան Ա. Ա., Ղաբիրյան Տ. Ա., Ղազարյան Կ. Գ., Հաբարյան Մ. Գ.—Ցածր դաշտային ազդանշանի ինտենսիվության օսցիլյացիա $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -ի թթվածնում թրծման պայմաններում	364
Հեղինակների ցանկ	367