

# АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 16 ЗА 1981 г.

вып. стр.

|                                                                                                                                                                                                    |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Авакян А. Л., Астабатьян Р. А., Вишневская А. Л., Маркарян К. Ж., Яралов В. Я. Монте Карло расчеты детектора переходного излучения . . . . .                                                       | 1 | 72  |
| Авакян Р. М., Хачатрян Б. В., Чубарян Э. В. Обобщенная биметрическая теория гравитации . . . . .                                                                                                   | 1 | 18  |
| Азамалян Н. Р., Аршакуни Р. Г., Никоян Ж. О., Чрян М. Б., Киселева И. Н. Влияние гамма-облучения на оптические спектры поглощения кристаллов $LiNbO_3:Fe$ . . . . .                                | 2 | 123 |
| Аизаньянц А. О., Вартанов Ю. А., Вартапетян Г. А., Яралов В. Я. Излучение электронов при малых углах влета в кристалл алмаза . . . . .                                                             | 3 | 216 |
| Азаронян К. Г. Теория заряженных примесных состояний в тонких квантовых нитях . . . . .                                                                                                            | 4 | 262 |
| Адамян Э. Н., Арутюнян В. М. О двойном срыве диодов из кремния, компенсированного цинком . . . . .                                                                                                 | 1 | 50  |
| Адамян Э. Н. (см. Арутюнян В. М.) . . . . .                                                                                                                                                        | 3 | 226 |
| Адамян С. А., Безиригян П. А. Об изменении интенсивности расщепленных лауэ-пятен при пьезодеформации . . . . .                                                                                     | 1 | 82  |
| Акопов Р. А., Антаблян О. Г., Ханикянц Е. К. Ленточный релятивистский электронный пучок в режиме самофокусировки . . . . .                                                                         | 5 | 397 |
| Акопян Р. С., Алавердян Р. Б., Григорян Дж. Х., Чилингарян Ю. С. Система жидкий кристалл-краситель в области термодинамического фазового перехода . . . . .                                        | 1 | 77  |
| Алавердян Р. Б. (см. Акопян Р. С.) . . . . .                                                                                                                                                       | 1 | 77  |
| Александровский А. Л., Казарян Л. М., Русян П. Р. Слой роста и сегнетоэлектрическая доменная структура кристаллов ниобата калия—лития . . . . .                                                    | 5 | 380 |
| Аматуни А. Ц. Кварк-глюонная модель и проверка некоторых ее следствий на Ереванском электронном ускорителе . . . . .                                                                               | 2 | 144 |
| Амбарцумян А. С., Гарибян Г. М., Ян Ши. Ионизационные потери энергии быстрой заряженной частицы в пластинах различных толщин . . . . .                                                             | 5 | 343 |
| Амбарцумян В. А. О некоторых тенденциях в развитии астрофизики . . . . .                                                                                                                           | 4 | 239 |
| Амирян А. С., Григорян В. Г., Казарян Э. М. Решеточное поглощение слабой электромагнитной волны в присутствии резонансного лазерного излучения . . . . .                                           | 3 | 177 |
| Антаблян О. Г. (см. Акопов Р. А.) . . . . .                                                                                                                                                        | 5 | 397 |
| Апкарьянц П. А. Изменение точечной симметрии и оптических свойств анти-сегнетоэлектрических кристаллов при возникновении в них объемных конфигураций векторов спонтанной антиполяризации . . . . . | 5 | 369 |
| Аракелян В. М. (см. Саркисян А. Г.) . . . . .                                                                                                                                                      | 3 | 206 |
| Арутюнян А. Г., Петросян К. Б., Похсрамян К. М. Эффективная параметрическая генерация сверхкоротких импульсов света в йодате лития . . . . .                                                       | 4 | 278 |
| Арутюнян В. А., Арутюнян С. Л. Экситонное поглощение в полупроводниковых пленках в присутствии бозе-конденсата . . . . .                                                                           | 6 | 456 |

|                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| <b>Арутюнян В. Э.</b> , Малоян С. Г., Шароян Э. Г. ЭПР комплексов $Fe^{3+}$ в $\alpha-LiIO_3$ . . . . .                                                                                                                               | 5 | 391 |
| <b>Арутюнян В. М.</b> (см. Адамян Э. Н.) . . . . .                                                                                                                                                                                    | 1 | 50  |
| <b>Арутюнян В. М.,</b> Паносян Ж. Р., Марукян В. Ш., Адамян Э. Н., Ншанян Т. А. Распределение потенциала в фоточувствительной р-п-р-структуре из $Si<Zn>$ . . . . .                                                                   | 3 | 226 |
| <b>Арутюнян С. В.,</b> Оганесян Р. С. К вопросу пульсаций вложенного газового столба . . . . .                                                                                                                                        | 6 | 469 |
| <b>Арутюнян С. Г.,</b> Галечян Г. А., Дарбинян К. Р., Оганесян М. Г. Интерферометрическое исследование плазмы оптического пробоя у поверхности металлической мишени в воздухе . . . . .                                               | 1 | 58  |
| <b>Арутюнян С. Л.</b> (см. Арутюнян В. А.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 6 | 456 |
| <b>Аришакуни Р. Г.</b> (см. Агамалян Н. Р.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 2 | 123 |
| <b>Асатрян В. Р.,</b> Галечян Г. А. О длительности импульса генерации лазера на парах меди . . . . .                                                                                                                                  | 6 | 483 |
| <b>Астабагян Р. А.</b> (см. Авакян А. Л.) . . . . .                                                                                                                                                                                   | 1 | 72  |
| <b>Астабагян Р. А.,</b> Лорикиан М. П., Маркарян К. Ж. Об одной возможности уменьшения вклада ионизационных потерь энергии проходящей частицы в детекторах рентгеновского переходного излучения . . . . .                             | 2 | 106 |
| <b>Атабекян Р. Р.,</b> Восканян Р. Е., Геворкян В. А., Ерицян Г. Н., Езоян Р. К., Саркисов В. Х. Исследование спектров дополнительного поглощения лейкосапфира и рубина, облученных быстрыми электронами и $\gamma$ -лучами . . . . . | 1 | 64  |
| <b>Бабаханян Э. А.,</b> Мусаханян В. В. Уширение энергетического спектра электронного пучка в поле электромагнитной волны в среде . . . . .                                                                                           | 3 | 186 |
| <b>Балек В. Ф.,</b> Минасян М. О. Вращение сверхплотных конфигураций в третьем приближении по угловой скорости и энергии деформаций . . . . .                                                                                         | 1 | 24  |
| <b>Барегамян В. А.</b> (см. Оганесян С. С.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 1 | 37  |
| <b>Безиртаниян П. А.</b> (см. Адамян С. А.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 1 | 82  |
| <b>Безиртаниян П. А.</b> (см. Папоян А. А.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 4 | 287 |
| <b>Безиртаниян П. А.</b> (см. Папоян А. А.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 5 | 385 |
| <b>Варданян Ю. С.</b> Околоземное космическое пространство и ионосферные неоднородности . . . . .                                                                                                                                     | 3 | 196 |
| <b>Варданян Ю. С.</b> Движение нейтрального газа в Е-слое ионосферы и электродинамическое состояние околоземного космического пространства . . . . .                                                                                  | 4 | 268 |
| <b>Вартанов Ю. А.</b> (см. Аганьянц А. О.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 3 | 216 |
| <b>Вартанян Р. С.</b> (см. Саркисян А. Г.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 3 | 206 |
| <b>Вартапетян Г. А.</b> (см. Аганьянц А. О.) . . . . .                                                                                                                                                                                | 3 | 216 |
| <b>Вишневская А. Л.</b> (см. Авакян А. Л.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 1 | 72  |
| <b>Восканян Р. Е.</b> (см. Атабекян Р. Р.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 1 | 64  |
| <b>Гавалян В. Г.,</b> Гукасян С. М., Кавалов Р. Л., Карапетян Р. А., Лорикиан М. П. Исследование некоторых свойств диэлектрического детектора частиц . . . . .                                                                        | 2 | 114 |
| <b>Галечян Г. А.</b> (см. Арутюнян С. Г.) . . . . .                                                                                                                                                                                   | 1 | 58  |
| <b>Галечян Г. А.</b> (см. Асатрян В. Р.) . . . . .                                                                                                                                                                                    | 6 | 483 |
| <b>Гарибян Г. М.</b> (см. Амбарцумян А. С.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 5 | 343 |
| <b>Гарибян Г. М.,</b> Сардарян Р. А. О некоторых закономерностях развития науки и техники . . . . .                                                                                                                                   | 2 | 158 |
| <b>Гарибян Г. М.,</b> Ян Ши. Динамические максимумы рентгеновского переходного излучения, образуемого в стопке кристаллических пластин . . . . .                                                                                      | 6 | 439 |
| <b>Гаспарян В. М.</b> (см. Касаманян Э. А.) . . . . .                                                                                                                                                                                 | 5 | 402 |
| <b>Гаспарян Р. А.</b> (см. Сардарян В. С.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 2 | 120 |
| <b>Геворкян Л. А.,</b> Корхмазян Н. А. Теория излучения заряженной частицы, движущейся по нерегулярно периодической траектории . . . . .                                                                                              | 5 | 349 |
| <b>Геворкян В. А.</b> (см. Атабекян Р. Р.) . . . . .                                                                                                                                                                                  | 1 | 64  |
| <b>Григорян В. Г.</b> (см. Амирян А. С.) . . . . .                                                                                                                                                                                    | 3 | 177 |

|                                                                                                                                                         |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Григорян В. Г., Седракиан Д. Г. Квантование спектра фононов в тонких про-<br>волоках (нитех) . . . . .                                                  | 5 | 361 |
| Григорян Дж. Х. (см. Акопян Р. С.) . . . . .                                                                                                            | 1 | 77  |
| Григорян М. М., Никогосян А. С., Погосян П. С. Рассеяние цуга пикосекунд-<br>ных импульсов на хаотически вкрапленных неоднородностях в рубине . . . . . | 3 | 219 |
| Григорян С. Г., Саркисян А. Г. Эффективные волноводные показатели пре-<br>ломления в диэлектрических волноводах с переходным слоем . . . . .            | 3 | 191 |
| Гуксян С. М. (см. Гавалян В. Г.) . . . . .                                                                                                              | 2 | 114 |
| Данагулян А. С., Данагулян С. С., Худавердян А. Г. Исследование фото-<br>ядерных реакций на ядрах $^{58}\text{Ni}$ и $^{64}\text{Ni}$ . . . . .         | 5 | 336 |
| Данагулян С. С. (см. Данагулян А. С.) . . . . .                                                                                                         | 5 | 336 |
| Дарбинян К. Р. (см. Арутюнян С. Г.) . . . . .                                                                                                           | 1 | 58  |
| Джрбашян В. А. Следствия однородности и изотропности четырехмерного<br>пространства . . . . .                                                           | 1 | 3   |
| Долмазян С. Г. (см. Шабоян С. А.) . . . . .                                                                                                             | 3 | 212 |
| Егизарян Г. А., Мнацаканян Г. А., Саркисян А. С. Некоторые свойства<br>кремниевых магнитодиодов . . . . .                                               | 3 | 222 |
| Егиян К. Ш. Исследование кумулятивного фоторождения протонов и п-ме-<br>зонов . . . . .                                                                 | 6 | 421 |
| Езоян Р. К. (см. Атабекян Р. Р.) . . . . .                                                                                                              | 1 | 64  |
| Ерицян Г. Н. (см. Атабекян Р. Р.) . . . . .                                                                                                             | 1 | 64  |
| Ерицян О. С. Дифракционное отражение в холестерических жидких кристаллах<br>при наличии частотной дисперсии . . . . .                                   | 6 | 449 |
| Кавалов Р. Л. (см. Гавалян В. Г.) . . . . .                                                                                                             | 2 | 114 |
| Казарян Л. М. (см. Александровский А. Л.) . . . . .                                                                                                     | 5 | 380 |
| Казарян Э. М. (см. Амирян А. С.) . . . . .                                                                                                              | 3 | 177 |
| Карапетян Р. А. (см. Гавалян В. Г.) . . . . .                                                                                                           | 2 | 114 |
| Касаманян Э. А., Гаспарян В. М. Поперечная эффективная масса поверхност-<br>ной подзоны в полупроводниках с узкой запрещенной зоной . . . . .           | 5 | 402 |
| Кечечян К. О., Киракосян А. А. Кинетика свободных носителей заряда в поле<br>дислокационной стенки в полупроводниках . . . . .                          | 1 | 44  |
| Кечечян К. О., Киракосян А. А. Подвижность носителей заряда в очень чи-<br>стых полупроводниках с дислокациями . . . . .                                | 5 | 356 |
| Киракосян А. А. (см. Кечечян К. О.) . . . . .                                                                                                           | 1 | 44  |
| Киракосян А. А. (см. Кечечян К. О.) . . . . .                                                                                                           | 5 | 356 |
| Киселева И. Н. (см. Агамалян Н. Р.) . . . . .                                                                                                           | 2 | 123 |
| Корхмазян Н. А. (см. Геворгян Л. А.) . . . . .                                                                                                          | 5 | 349 |
| Лорикиан М. П. (см. Астабатьян Р. А.) . . . . .                                                                                                         | 2 | 106 |
| Лорикиан М. П. (см. Гавалян В. Г.) . . . . .                                                                                                            | 2 | 114 |
| Малоян С. Г. (см. Арутюнян В. З.) . . . . .                                                                                                             | 5 | 391 |
| Мамян А. Л., Налбандян О. Г. Распределение примеси при периодических<br>подплавлениях . . . . .                                                         | 6 | 462 |
| Маркарян К. Ж. (см. Авакян А. Л.) . . . . .                                                                                                             | 1 | 72  |
| Маркарян К. Ж. (см. Астабатьян Р. А.) . . . . .                                                                                                         | 2 | 106 |
| Марукян В. Ш. (см. Арутюнян В. М.) . . . . .                                                                                                            | 3 | 226 |
| Мелик-Бархударов Т. К. К динамике атома в поле сильной монохроматиче-<br>ской волны и теплового излучения . . . . .                                     | 5 | 329 |
| Меликсетян В. А. (см. Саркисян А. Г.) . . . . .                                                                                                         | 3 | 206 |
| Минасян М. О. (см. Балек В. Ф.) . . . . .                                                                                                               | 1 | 24  |
| Мирзоян Л. В. Нестационарность и эволюция звезд . . . . .                                                                                               | 2 | 126 |
| Мнацаканян Г. А. (см. Егизарян Г. А.) . . . . .                                                                                                         | 3 | 222 |
| Мовсисян К. А. (см. Саркисян Э. Г.) . . . . .                                                                                                           | 4 | 282 |
| Мурадян Р. М. Ядерные силы и квантовая хромодинамика . . . . .                                                                                          | 4 | 252 |
| Мусаханян В. В. (см. Бабаханян Э. А.) . . . . .                                                                                                         | 3 | 186 |
| Навасардян М. А. Рентгенинтерферометр с параллельными пучками . . . . .                                                                                 | 3 | 200 |

|                                                                                                                                                                                                                 |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Налбандян О. Г., Овсепян С. Т. О росте кристаллов в модифицированной ростовой системе Чохральского—Бриджмена—Стокбаргера . . .                                                                                  | 5 | 375 |
| Налбандян О. Г. (см. Мамян А. Л.) . . .                                                                                                                                                                         | 6 | 462 |
| Никогосян А. С. (см. Григорян М. М.) . . .                                                                                                                                                                      | 3 | 219 |
| Ниноян Ж. О. (см. Агамалян Н. Р.) . . .                                                                                                                                                                         | 2 | 123 |
| Ншанян Т. А. (см. Арутюнян В. М.) . . .                                                                                                                                                                         | 3 | 226 |
| Ованесов Г. Т. (см. Саркисян З. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 4 | 282 |
| Овсепян С. Т. (см. Налбандян О. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 5 | 375 |
| Оганесян М. Г. (см. Арутюнян С. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 1 | 58  |
| Оганесян Р. С. (см. Арутюнян С. В.) . . .                                                                                                                                                                       | 6 | 469 |
| Оганесян С. С., Барегамян В. А. Дифракция плоской электромагнитной волны на анизотропной сфере . . .                                                                                                            | 1 | 37  |
| Паносян Ж. Р. (см. Арутюнян В. М.) . . .                                                                                                                                                                        | 3 | 226 |
| Паносян Ж. Р. (см. Саркисян А. Г.) . . .                                                                                                                                                                        | 3 | 206 |
| Папоян А. А., Безиргян П. А. Изображение источника рентгеновского излучения в пучке, дифрагированном на изогнутом кристалле . . .                                                                               | 4 | 287 |
| Папоян А. А., Безиргян П. А. Исследование однородности изгиба плоскопараллельной пластины . . .                                                                                                                 | 5 | 385 |
| Петросян К. Б. (см. Арутюнян А. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 4 | 278 |
| Погосов Г. А. (см. Шаболян С. А.) . . .                                                                                                                                                                         | 3 | 212 |
| Погосян А. А. (см. Саркисян А. Г.) . . .                                                                                                                                                                        | 3 | 206 |
| Погосян П. С. (см. Григорян М. М.) . . .                                                                                                                                                                        | 3 | 219 |
| Похсрарян К. М. (см. Арутюнян А. Г.) . . .                                                                                                                                                                      | 4 | 278 |
| Русян П. Р. (см. Александровский А. Л.) . . .                                                                                                                                                                   | 5 | 380 |
| Самуэлян А. А., Шароян Э. Г. ЭПР и диэлектрические характеристики соединения фталоцианина меди-йод . . .                                                                                                        | 6 | 476 |
| Сардарян В. С., Гаспарян Р. А. О каналировании релятивистских электронов в гетероструктурах . . .                                                                                                               | 2 | 120 |
| Сардарян Р. А. (см. Гарибян Г. М.) . . .                                                                                                                                                                        | 2 | 158 |
| Сардарян Р. А. Джеймс Клерк Максвелл (к 150-летию со дня рождения) . . .                                                                                                                                        | 4 | 310 |
| Саркисов В. Х. (см. Атабекян Р. Р.) . . .                                                                                                                                                                       | 1 | 64  |
| Саркисян А. Г., Аракелян В. М., Паносян Ж. Р., Меликсетян В. А., Вартанян Р. С., Погосян А. А. Влияние содержания неконтролируемых примесей на электрофизические и фотоэлектрохимические свойства $TiO_2$ . . . | 3 | 206 |
| Саркисян А. Г. (см. Григорян С. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 3 | 191 |
| Саркисян А. С. (см. Егназарян Г. А.) . . .                                                                                                                                                                      | 3 | 222 |
| Саркисян З. Г., Мовсисян К. А., Ованесов Г. Т. Особенности диэлектрической релаксации наирита НТН . . .                                                                                                         | 4 | 282 |
| Сафарян Ф. П. К теории безызлучательной передачи энергии электронного возбуждения между примесными ионами в диэлектрических лазерных кристаллах . . .                                                           | 4 | 295 |
| Седракян Д. Г. (см. Григорян В. Г.) . . .                                                                                                                                                                       | 5 | 361 |
| Симонян Х. А., Туманян А. Р. Механизм распределения частиц по внутренним мишеням электронного синхротрона . . .                                                                                                 | 4 | 273 |
| Смбатян Ж. Е. О возможности усиления поверхностных акустических волн переменным электрическим током . . .                                                                                                       | 5 | 406 |
| Торикян Л. Г. О поглощении интенсивного монохроматического ультразвука в диэлектрике . . .                                                                                                                      | 2 | 95  |
| Туманян А. Р. (см. Симонян Х. А.) . . .                                                                                                                                                                         | 4 | 273 |
| Ханикянц Е. К. (см. Акопов Р. А.) . . .                                                                                                                                                                         | 5 | 397 |
| Хачатрян Б. В. (см. Авакян Р. М.) . . .                                                                                                                                                                         | 1 | 18  |
| Хачикян Э. Е. Активные галактики . . .                                                                                                                                                                          | 2 | 134 |
| Худавердян А. Г. (см. Данагулян А. С.) . . .                                                                                                                                                                    | 5 | 336 |
| Чилингарян Ю. С. (см. Акопян Р. С.) . . .                                                                                                                                                                       | 1 | 77  |
| Чрян М. Б. (см. Агамалян Н. Р.) . . .                                                                                                                                                                           | 2 | 123 |

|                                                                                                                                                                           |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Чубарян Э. В. (см. Авакян Р. М.) . . . . .                                                                                                                                | 1 | 18  |
| Шабоян С. А., Долмазян С. Г., Погосов Г. А. Изменения характера распределения микродефектов в бездислокационном кремнии под действием потока тепловых нейтронов . . . . . | 3 | 212 |
| Шароян Э. Г. (см. Арутюнян В. Э.) . . . . .                                                                                                                               | 5 | 391 |
| Шароян Э. Г. (см. Самуэлян А. А.) . . . . .                                                                                                                               | 6 | 476 |
| Ян Ши (см. Амбарцумян А. С.) . . . . .                                                                                                                                    | 5 | 343 |
| Ян Ши (см. Гарибян Г. М.) . . . . .                                                                                                                                       | 6 | 439 |
| Яралов В. Я. (см. Авакян А. Л.) . . . . .                                                                                                                                 | 1 | 72  |
| Яралов В. Я. (см. Аганьянц А. О.) . . . . .                                                                                                                               | 3 | 216 |