

СОДЕРЖАНИЕ

Л. А. Варданян, Г. М. Гарибян, Ян Ши. Излучение ультрарелятивистского заряда в поглощающей пластине с учетом многократного рассеяния	329
Г. Г. Оксюзян, Э. С. Погосян. Зависимость потерь энергии на переходное излучение от дисперсии волновода	340
О. С. Ерицян. Распространение электромагнитной волны в средах со спиральной структурой, обладающих слоистостью	344
Э. М. Казарян, В. Г. Григорян, А. М. Казарян. Внутризонное поглощение света в пространственно-ограниченных полупроводниковых средах	351
С. А. Аладжаджян, Ф. О. Эйрамджян, К. Г. Труни, П. А. Безирганян. Влияние тепловой деформации на эффект фокусировки узких волновых пакетов в двухблочном интерферометре	360
М. А. Нишанян. Оптическое поглощение в неупорядоченных сплавах при высоких температурах	369
К. М. Аматауни, Н. Е. Григорян, Г. Н. Ерицян, Р. А. Мелконян, В. А. Саакян. Об одной особенности эффекта Холла в монокристаллах германия <i>n</i> -типа, облученных электронами с энергией 50 Мэв	376
Н. В. Александров, Р. Г. Габриелян. Аналитическое решение некоторых задач «внешней» релаксации	380
Д. М. Седракан, Г. С. Мкртчян, К. М. Шахабасян. К теории вращающихся сверхпроводников	385
Г. Р. Мкртчян, А. А. Саакян, М. Пулатов, С. С. Чекин, А. Р. Мкртчян. Эффект Мёссбауэра на ядрах Fe ⁵⁷ в нонтроните	390
Г. А. Галечян. О механизме контракции в электроотрицательных газах	395
А. Ц. Саркисян, В. К. Мирзоян, А. Э. Дингчян, С. С. Аракелян. О влиянии парамагнитных центров на динамическое рассеяние света МББА и ЭББА	399

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Х. С. Арутюнян, Э. М. Лазиев, Г. Г. Оксюзян. «Запертое» излучение в волноводе	405
Р. И. Багдасарян, В. М. Силонов, А. А. Кацнельсон. Расчет ближнего порядка в α -Ag—Zn методом псевдопотенциалов	407

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Լ. Ա. Վարդանյան, Գ. Մ. Ղաբրյան, Յան Շի. Գերարագ մասնիկի ճառագայթումը կլանող թիթեղում բաղմակի ցրման հաշվառմամբ	329
Գ. Գ. Օֆուլյան, Է. Ս. Պոլոսյան. Անցումային ճառագայթման էներգիայի կախումը ալիքատարի դիսպերսիայից	340
Հ. Ս. Նրիցյան. էլեկտրամագնիսական ալիքի տարածումը շերտավորությամբ օժտված պարուրային միջավայրում	344
Է. Մ. Ղազարյան, Վ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Մ. Ղազարյան. Լույսի ներդոնային կլանումը տարածականորեն սահմանափակ կիսահաղորդչային միջավայրերում	351
Ս. Հ. Ալաջալյան, Ֆ. Հ. Էյրամջյան, Կ. Գ. Թրունի, Պ. Հ. Բեգիրզանյան. Երկբևեկյա ինտերֆերոմետրում ջերմային դեֆորմացիաների ազդեցությունը նեղ ալիքային ծրարների ֆոկուսացման էֆեկտի վրա	360
Մ. Ա. Նշանյան. Օպտիկական կլանումը չկարգավորված համաձուլվածքներում բարձր ջերմաստիճանների դեպքում	369
Ժ. Տ. Ամառունի, Ն. Ե. Գրիգորյան, Հ. Ն. Նրիցյան, Ռ. Ա. Մելիճյան, Վ. Հ. Սահակյան. 50 Մէվ էներգիայի էլեկտրոններով ճառագայթված ռ-տիպի դերմաներումի մեջ Հոլլի էֆեկտի մի յուրահատկության մասին	376
Ի. Վ. Ալեքսանդրով, Ռ. Դ. Գաբրիելյան. «Արտաքին» ռելաբսացիայի մի շարք խնդիրների անալիտիկ լուծումը	380
Գ. Մ. Սեդրակյան, Գ. Ս. Մկրտչյան, Կ. Մ. Շահաբալյան. Պտտվող դերձաղորդիչների տեսության մասին	385
Հ. Ռ. Մկրտչյան, Ա. Ա. Սահակյան, Պ. Պուլատով, Ս. Ս. Չեկին, Ա. Ռ. Մկրտչյան. Մետաղների էֆեկտը նոնտրոնիտի F ₅₇ միջուկների վրա	390
Գ. Ա. Գալեյան. էլեկտրոբացասական գազերում կոնտրակցիայի մեխանիզմի մասին	395
Ա. Յ. Սարգսյան, Վ. Կ. Միրզոյան, Ա. Է. Դինգլյան, Ս. Ս. Առաֆելյան. Պարամագնիսական կենտրոնների ազդեցությունը ՄԲԲԱ և էԲԲԱ-ում լույսի դինամիկ ցրման վրա	399

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Խ. Ս. Հառուքունյան, Է. Մ. Լազիկ, Գ. Գ. Օֆուլյան. «Փակված» ճառագայթումը ալիքատարում	405
Ռ. Ի. Բաղդասարյան, Վ. Մ. Սիլոնով, Ա. Ա. Կազենկոն. Մոտակա կարգի հաշվառումը α-Ag-Zn համաձուլվածքում պսևդոպոտենցիալների մեթոդով	407

