

СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. А. Баталин, Г. К. Саввиди.</i> О калибровочной инвариантности эффективного действия на классической экстремали без источников	3
<i>А. Л. Авакян, А. С. Амбарцумян, Ян Ши.</i> Рентгеновское переходное излучение, образуемое в пластине с размытыми границами	9
<i>Л. М. Мовсисян.</i> Электромагнитное поле между двумя параллельными плоскостями при пролете точечного заряда	17
<i>С. Х. Бекова.</i> Излучение заряженной частицы, движущейся параллельно стыку полуплоскостей с анизотропной и изотропной проводимостью	22
<i>Г. А. Григорян.</i> Учет потерь в стенке резонатора с подвижной границей	29
<i>А. М. Егиазарян, П. А. Безирганян.</i> О возможности записи рентгеновской коротковолновой голограммы	35
<i>Р. А. Багдасарян, С. А. Саркисян, К. О. Хачатрян, Г. Г. Ширакян.</i> Уменьшение порогового напряжения и стабилизация заряда на границе $Si-SiO_2$ в МОП структурах с использованием поликристаллического кремния в качестве второго слоя диэлектрика	44
<i>И. Ф. Свиридов.</i> Фононное увлечение в деформированных образцах $p-GaAs$	49
<i>А. А. Шагинян, М. Х. Минасянц, А. Г. Саркисян, Л. А. Ханамиян.</i> Рентгенографическое и реологическое исследования смешанных агрегатов, состоящих из поверхностно-активных веществ и водорастворимых полимеров	55

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Г. А. Григорян.</i> Волноводный резонатор с нестационарной границей	59
<i>С. А. Адамян, П. А. Безирганян.</i> Определение направления пьезодеформации по изменению контраста дислокации на рентгенодифракционных изображениях	63

Лауреаты Нобелевской премии по физике за 1979 г.

<i>С. Г. Матинян.</i> Единая теория слабого и электромагнитного взаимодействий	66
--	----

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ի. Ա. Բատային, Գ. Կ. Սավվիդի. Աղբյուրներ շարունակող ճշգրիտ էկստրեմալի վրա էֆեկտիվ ազդեցության տրամաշափային ինվարիանտության վերաբերյալ	3
Ա. Լ. Ավագյան, Ա. Ս. Համբարձումյան, Յան Շի. Ոչ հստակ սահմաններով թիթեղում առաջացող ռենտգենյան անցումային ճառագայթումը	9
Լ. Մ. Մուխսյան. էլեկտրամագնիսական դաշտը երկու զուգահեռ հարթությունների միջև կետային լիցքի անցման դեպքում	17
Ս. Խ. Բեկովա. Անիզոտրոպ և իզոտրոպ հաղորդականությամբ օժտված կիսահարթությունների համան սահմանին զուգահեռ շարժվող լիցքավորված մասնիկի ճառագայթումը	22
Դ. Ա. Գրիգորյան. Կորուստների հաշվառումը շարժվող սահմանով ռեզոնատորի պատում	29
Ա. Մ. Նդիգադյան, Պ. Ա. Բեգիրզադյան. Ռենտգենյան կարճալիք ռոտորամայի դրանցման հնարավորություն մասին	35
Ռ. Ա. Բաղդասարյան, Ս. Ա. Սարգսյան, Կ. Հ. Խաչատրյան, Գ. Գ. Շիրակյան. Բաղմարյուրեղային սիլիցիումի օգտագործումը ՄՕԿ ստրուկտուրաներում որպես դիէլեկտրիկ երկրորդ շերտ շնամային լարման փոքրացման և սահմանի լիցքի կայունացման համար	44
Ի. Ֆ. Սվիրիդով. Ֆոնոնների տանումը p-GaAs-ի դեֆորմացված նմուշներում	49
Ա. Ա. Շահինյան, Մ. Խ. Մինասյանց, Ա. Գ. Սարգսյան, Լ. Ա. Խաճամիրյան. Մակերեւծութեամբ նյութերից և ջրում լուծվող պոլիմերներից կազմված ագրեգատների ռենտգենադիֆրակցիայի և ռեոլոգիական ուսումնասիրությունները	55

Համառոտ հաղորդումներ

Գ. Ա. Գրիգորյան. Ալիքատարային ռեզոնատոր ոչ ստացիոնար սահմանով	59
Ս. Հ. Աղամյան, Պ. Հ. Բեգիրզադյան. Ռենտգենյան դիֆրակցիոն պատկերներում դիսլոկացիաների տեսանկյունային փոփոխման միջոցով պլեզոդեֆորմացիայի ուղղության որոշումը	63

Ֆիզիկայի գծով 1979 թ. Նոբելյան մրցանակի դափնեկիրները

Ս. Գ. Մաաիլյան. Թույլ և էլեկտրամագնիսական փոխազդեցությունների միացյալ տեսությունը	66
---	----

