

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. А. Аракелян, Г. М. Гарибян.</i> Решение задачи о генерации излучения движущимся зарядом в пластине и в стопке пластин методом построения из известных и более элементарных полей	339
<i>Д. А. Галстян.</i> Генерация нуклонных изобар при взаимодействии протонов с импульсом 24 Гэв/с с ядрами фотозмульсин	352
<i>Т. С. Золян.</i> О связи электрических и структурных свойств Bi_2O_3 при высоких температурах	358
<i>Я. М. Полюсян, Л. А. Хримян, С. Д. Геворкян, П. А. Безирианиян.</i> Определение дисперсии показателя преломления жидкостей методом многолучевой интерферометрии $\frac{\pi}{4}$	365
<i>Г. М. Авакьянц, Ю. А. Абрамян.</i> Исследования кремниевых S-диодов с примесью кадмия ($Zn \sim 10^{-2} \%$)	370
<i>Г. М. Авакьянц, Ю. А. Абрамян.</i> Некоторые вопросы физики формирования отрицательного сопротивления в S-диодах	376
<i>Г. М. Авакьянц.</i> Динамическое отрицательное сопротивление у компенсированных полупроводников	380
<i>Г. М. Авакьянц, Ю. А. Абрамян.</i> К вопросу о диодах с отрицательным сопротивлением	386

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Б. И. Хрущев, Л. С. Шарипова.</i> Исследование структуры жидкого натрия медленными нейтронами	395
<i>Б. И. Хрущев, Л. С. Шарипова.</i> Внешние электронные оболочки атома олова и структура его жидкого состояния	398
<i>В. Х. Оганесян.</i> Об аномально большом эффекте Холла в полуторном сульфиде хрома	402

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Վ. Ա. Առաքելյան, Գ. Մ. Ղարիբյան — Թիթեղում և թիթեղների շերտում շարժվող լիցքի ճառագայթման զենքերացիայի խնդրի լուծումը հայտնի և ավելի էլեմենտար դաշտերից կառուցման մեթոդով	339
Ջ. Ա. Գալստյան — Նուկլոնային իզոբարների զենքերացումը 24 գեյ/ս իմպուլս ունեցող պրոտոնների և ֆոտոէմիսիայի միջուկների փոխազդեցության ժամանակ	352
Տ. Ս. Զալյան — Բարձր շերմաստիճաններում Bi_2O_3 էլեկտրական և բաղադրական հատկությունների կապի մասին	353
Յա. Մ. Պողոսյան, Լ. Հ. Խրիմյան, Ս. Ա. Գևորգյան, Պ. Հ. Բեգիրզադյան — Հեղուկների բեկման ցուցիչի դիսպերսիայի որոշումը բաղմանառաջաթ ինտերֆերոմետրիայի եղանակով	365
Գ. Մ. Ավագյանց, Յ. Ա. Աբրահամյան — Կադմիումի ($\text{Zn} \sim 10-2\%$) խառնուրդով սիլիցիումային S-դիոդների հետազոտությունը	370
Գ. Մ. Ավագյանց, Յու. Ա. Աբրահամյան — Բացասական դիմադրության առաջացման ֆիզիկայի որոշ հարցերը S-դիոդներում	376
Գ. Մ. Ավագյանց — Կոմպենսացված կիսահաղորդիչների դինամիկ բացասական դիմադրությունը	380
Գ. Մ. Ավագյանց, Յ. Ա. Աբրահամյան — Բացասական դիմադրությամբ դիոդների հարցի շուրջը	386

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Բ. Ի. Խոռլչև, Լ. Ս. Շարիպովա — Հեղուկ նատրիումի կառուցվածքի ուսումնասիրությունը դանդաղ նեյտրոնների օգնությամբ	395
Բ. Ի. Խոռլչև, Լ. Ս. Շարիպովա — Օլուի ատոմի արտաքին էլեկտրոնային թաղանթները և հեղուկ վիճակի ստրուկտուրան	398
Վ. Խ. Հովհաննիսյան — Քրոմի սեսկվիսուլֆիդի անոմալ մեծ խուլի գործակցի մասին	402