

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ

1.1998 Том 43

Науковий журнал,
заснований у квітні 1956 р.

Виходить
щомісяця

З М І С Т

Ядра, ядерні реакції

- Кондратьєв С.М., Лобач Ю.М., Склярєнко В.Д.* Перерізи реакцій іонів ^3He з енергією до 93 MeV з ядрами ^{59}Co 5
- Стешенко А.Й., Савченко О.Л.* Дослідження дзеркальних ядер ^7Li , ^7Be методом поляризованих орбіталей 10
- Лобач Ю.М.* Вимірювання часів життя рівнів у ядрі ^{117}Sb 13
- Рекало М.П., Гах Г.І., Рекало О.П.* Механізми утворення поляризованих протонів у реакції електророзщеплення дейтронів $d(e, e' p) n$ 19

Оптика. Квантова електроніка. Голографія

- Шуайбов О.К., Шилтон Л.Л., Дащенко А.Й., Мина О.Й.* Характеристики поперечного розряду з допробийним розмноженням електронів у сумішах $\text{He}(\text{Ne})/\text{SF}_6$ 27

Плазма, газ

- Черняк В.Я., Ольшєвський С.В., Євстігнєєв М.О., Лебєдєв Д.О., Юсупов М.М.* Несамостійний розряд, стимульований плазмовим струменем, з холодним порожнистим катодом допоміжного розряду 33
- Черняк В.Я., Ольшєвський С.В., Євстігнєєв М.О., Лебєдєв Д.О., Юсупов М.М.* Несамостійний розряд, стимульований плазмовим струменем, з металопоруватим катодом допоміжного розряду 38
- Стародуб В.П.* Про роль метастабільних атомів Kr і Xe в утворенні ексимерних молекул галогенідів інертних газів у плазмовому струмені 42

Тверді тіла

- Швець В.Т.* Додатна стала Холла у перехідних неупорядкованих металах 45
- Дубровський І.М.* Власні коливання кристала, спотвореного малою слабонеоднорідною деформацією 55
- Швець В.П.* Вплив гідростатичного тиску скляної матриці на оптичні властивості нанокристалів CdSSe 64
- Досєнко А.Є., Сельський А.А.* Спектроскопія ЕПР монокристалів $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{GeO}_{14}:\text{Cr}$ 70

- Віхлій Г.О., Карпенко А.Я., Литовченко О.П., Литовченко П.Г.* Швидкість введення радіаційних дефектів у сильно легированих антимоніди та арсеніди індію у процесі нейтронного опромінення 74
- Фреїк Д.М., Рувінський Б.М., Рувінський М.А., Матеїк Г.Д.* Профіль концентрації носіїв струму у тонких плівках PbS при ізотермічному відпалі 77
- Влох Р.О., Влох О.В., Скаб І.П., Романюк М.О.* Двопроменезаломлення та доменна структура твердих розчинів $\text{K}_2\text{Cd}_2\text{Mn}_{2(1-x)}(\text{SO}_4)_3$ ($x = 0,9; 0,8$) 80
- Хижун О.Ю.* РФС-, РЕС- і РАС-дослідження електронної структури пестехіометричних карбідів танталу 83
- Міцек О.І.* Квазіхімічна модель аномалій температурної залежності електроопору феромагнітного Ni і майже феромагнітного Pd 92
- Рувінський Б.М., Фреїк Д.М., Рувінський М.А.* Кінетика відпалу власних дефектів у тонких плівках халькогенідів свинцю 100
- Віхлій Г.О., Карпенко А.Я., Литовченко О.П., Литовченко П.Г.* Аномальна провідність арсеніду індію, спричинена ядерним опроміненням 103
- Мельниченко Т.М.* Флуктуаційний вільний об'єм і флуктуація густини скловидних халькогенідів миш'яку 107
- Мокрицький В.А., Савельєв А.О.* Вплив малих доз опромінення швидкими нейтронами та швидкими електронами на температурну залежність опору кераміки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 112
- Корбутяк Д.В., Крилюк С.Г., Литовченко В.Г., Деверіц Л., Гран Х., Хей Р., Плог К.* Особливості спектрів фотолюмінесценції асиметричних короткоперіодних надграток GaAs/AlAs 116
- Корбутяк Д.В., Крилюк С.Г., Литовченко В.Г., Гран Х., Клан Р., Плог К.* Кінетика фотолюмінесценції квантових надграток GaAs/AlAs I і II типів 119
- Божок О.Й., Ільченко Л.Г., Ільченко В.В., Кузнецов Г.В., Пінчук О.М., Стріха В.І.* Механізм газової чутливості до аміаку структур нікель — n -кремній 125
- Нестандартні скорочення 4

Інститут теоретичної фізики НАН України, 1998

