

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ
ім. М.М. БОГОЛЮБОВА НАН УКРАЇНИ

7 ТОМ 61
2016

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р.
КИЇВ

ЗМІСТ

Ядра та ядерні реакції

Абросімов В.І., Давидовська О.І. Вплив залишкової взаємодії на ізоскалярні дипольні моди у важких ядрах 571

Оптика, лазери, квантова електроніка

Мельник Д.Б., Яциук В.М., Науменко А.П., Герасьов А.О., Качковський О.Д. Порушення ідеального поліметинового стану в мероціанінах з довгим хромоформом 578

Плазма і гази

Геращенко С.С., Махлай В.О., Аксенов М.М., Гаркуша І.Є., Бирка О.В., Кулик М.В., Чеботарьов В.В., Стальцов В.В. Ерозія складеної тривимірної вольфрамової мішені під впливом потужних плазмових потоків з КСПП X-50 584

М'яка речовина

Булавін Л.А., Вергун Л.Ю., Забаїшта Ю.Ф., Огороднік К.О. Розчини сахаридів під дією магнітного поля 589

Тверде тіло

Лисенко І.О. Формування стійких поверхневих структур при іонному розпорошенні в рамках анізотропної моделі Курамото–Сівашинського 594

Баран О.Р., Верхоляк Т.М. Двовимірні спін-1/2 $J_1 - J'_1 - J_2$ модель Гайзенберга в рамках перетворення Йордана–Вігнера 603

Кримусь А.С., Мирончук Г.Л., Парасюк О.В. Вплив легування атомами Cu, Sn і In на оптичні властивості монокристалів $\text{AgGaGe}_3\text{Se}_8$ 612

Брайорр-Оррс Б., Вайраух М., Раков М.В. Чисельні дослідження властивостей заплутаності в квантових моделях Ізінга та XXZ 619

Загальні питання теоретичної фізики

Тесленко В.І., Петров Е.Г. Регуляризація індукованих середовищем переходів у наноскопічних системах 633

Нелінійні процеси

Грицай В.Й. Самоорганізація та хаос в метаболізмі гемостазу у кровоносній судині 654