

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

1 ТОМ 61
2016

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

ЗМІСТ

Ядра та ядерні реакції

Жаба В.І. Апроксимація хвильової функції та поляризаційні характеристики дейтрона для потенціалів Неймегенської групи 949

Атоми і молекули

Симулик В.М., Заяць Т.М., Тимчик Р.В. Вибір хвильової функції основного стану He для прецизійних обчислень параметрів квазістаціонарних станів 956

Плазма і газ

Вірко В.Ф., Слободян В.М., Вірко Ю.В. Зв'язок геліконних антен з плазмою біля електронно-циклотронного резонансу 962

Соломенко О.В., Присяжна О.В., Черняк В.Я., Лендел В.В., Гамазін Д.К., Мартиш Є.В., Калустова Д.О., Присяжневич І.В. Дослідження мікророзрядної системи з тангенціальною подачею газу 966

М'яка речовина

Клішев Г.В., Курмей М.Д., Лебовка Н.І., Мельник В.І. Конформаційні ефекти і спектри фотолюмінесценції нанокompозитів рідкий кристал 5CB–вуглецеві нанотрубки 974

Романюк Б., Мельник В., Попов В., Коротченко О. Стаціонарні багатозіркові форми крапель води у присутності температурного градієнта 979

Тверде тіло

Войтович В.В., Руденко Р.М., Юхимчук В.О., Войтович М.В., Красько М.М., Колосюк А.Г., Поварчук В.Ю., Хацевич І.М., Руденко М.П. Вплив олова на структурні перетворення тонкоплівкової субоксидної матриці кремнію 986

Расулов В.Р. Поляризаційні залежності фотоструму в p-GaAs 992

Горічок І.В., Гургула Г.Я., Прокопів В.В., Пилипюк М.А. Енергії утворення вакансій у напівпровідниках, одержані напівемпіричними методами 997

Тонкошкур О.С., Ляшков О.Ю., Дегтярьов А.В. Розмірні ефекти в електричних властивостях вуглецево-поліпропіленових композитів 1013

Наносистеми

Мокляк В.В., Коцюбинський В.О., Яремій І.П., Колковський П.І., Груб'як А.Б., Збіглей Л.З. Морфологічні характеристики трифторидів заліза різного ступеня гідратації, отриманих гідротермальним методом 1022

Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії

Академік НАН України Марат Терентійович Шпак (до 90-річчя від дня народження) 1031

Пам'яті Юрія Олександровича Резнікова (1953–2016) 1034