

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

12 ТОМ 60
2015

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

ЗМІСТ

Плазма і гази

- Корбут О.М., Кельман В.А., Жменяк Ю.В., Кленівський М.С. Емісійні властивості аргонного плазмового струменя атмосферного тиску зі збудженням бар'єрним розрядом 1189
- Черняк О.М. Дифузія частинок у двовимірному випадковому полі швидкості 1197

М'яка речовина

- Одінаєв С., Махмадбегов Р.С. Частотна дисперсія діелектричної проникності і діелектричних втрат водних розчинів KCl і CsCl залежно від параметрів стану 1212
- Атамась Н.О., Булавін Л.А., Васил'єва Д. Температурні особливості локальної структури водних розчинів однозарядних електролітів 1220

Наносистеми

- Романюк Ю.А., Яремко А.М., Джаган В.М., Юхимчук В.О. Комбінаційне розсіювання світла в надгратках з Ge квантовими точками 1226
- Остафійчук Б.К., Бушкова В.С., Мокляк В.В., Ільницький Р.В. Синтез та магнітна мікроструктура наночастинок магнісвих феритів, заміщених цинком ... 1236

Загальні питання теоретичної фізики

- Крупницька О.М. Вплив анізотропії обмінної взаємодії Гайзенберга на процес намагнічення фрустрованого ромбічного ланцюжка у сильному магнітному полі 1245

Нелінійні процеси

- Грицай В.Й. Самоорганізація і фрактальність в метаболічному процесі гліколізу 1253

Методика фізичного експерименту

- Беліков А.Г., Папкович В.Г. Розділення ізотопів у системі із зустрічними магнітними полями у відбитому потоці 1266

Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії

- Баранський П.І. (до 90-річчя від дня народження) 1271

Авторський показник до 60 тому "Українського фізичного журналу" за 2015 рік

- 1273

Тематичний показник до 60 тому "Українського фізичного журналу" за 2015 рік

- 1283

УКРАИНСКИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
им. Н.Н. БОГОЛЮБОВА НАН УКРАИНЫ

12 ТОМ 60
2015

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД
ОСНОВАН В АПРЕЛЕ 1956 г.
КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Плазма и газы

- Корбут А.Н., Кельман В.А., Жменяк Ю.В., Кленовский М.С. Эмиссионные свойства плазменной струи аргона атмосферного давления с возбуждением барьерным разрядом 1189
- Черняк А.Н. Диффузия частиц в двумерном случайном поле скоростей. 1197

Мягкое вещество

- Одинаев С., Махмадбегов Р.С. Частотная дисперсия диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь водных растворов KCl и CsCl в зависимости от параметров состояния 1212
- Атамась Н.А., Булавин Л.А., Васильева Д. Температурные особенности локальной структуры водных растворов однозарядных электролитов 1220

Наносистемы

- Романюк Ю.А., Яремко А.М., Джаган В.Н., Юхимчук В.О. Комбинационное рассеяние света в сверхрешетках с Ge квантовыми точками 1126
- Остафийчук Б.К., Бушкова В.С., Мокляк В.В., Ильницький Р.В. Синтез и магнитная микроструктура наночастиц магнелиевых ферритов, замещенных цинком 1236

Общие вопросы теоретической физики

- Крупницкая О.М. Влияние анизотропии обменного взаимодействия Гейзенберга на процесс намагничивания фрустрированной ромбической цепочки в сильном магнитном поле 1245

Нелинейные процессы

- Грицай В.И. Самоорганизация и фрактальность в метаболическом процессе гликолиза 1253

Методика физического эксперимента

- Беликов А.Г., Папкович В.Г. Разделение изотопов в системе со встречными магнитными полями в отраженном потоке 1266

Хроника библиографическая информация, персоналии

- Баранский П.И. (к 90-летию со дня рождения) 1271

- Авторский указатель к 60 тому "Украинского физического журнала" за 2015 год 1273

- Тематический указатель к 60 тому "Украинского физического журнала" за 2015 год 1283

CONTENTS

Plasmas and Gases

- Korbut O.M., Kelman V.A., Zhmenyak Yu.V., Klenivskyi M.S.* Emission Properties of an Atmospheric Pressure Argon Plasma Jet Excited by Barrier Discharge 1189
- Cherniak O.M.* Particle's Diffusion in a Two-Dimensional Random Velocity Field 1197

Soft Matter

- Odinaev S., Makhmadbegov R.S.* Frequency Dispersion of Dielectric Permittivity and Dielectric Losses in Aqueous KCl and CsCl Solutions Depending on Their State Parameters 1212
- Atamas N.A., Bulavin L.A., Vasylyeva D.* Structure of Aqueous Monovalent Electrolyte Solutions 1220

Nanosystems

- Romanyuk Yu.A., Yaremko A.M., Dzhegagan V.M., Yurkymchuk V.O.* Raman Scattering in Superlattices with Ge Quantum Dots 1226
- Ostafijchuk B.K., Bushkova V.S., Moklyak V.V., Ilnit-sky R.V.* Synthesis and Magnetic Microstructure of Nanoparticles of Zinc-Substituted Magnesium Ferrites ... 1236

General Problems of Theoretical Physics

- Krupnitska O.M.* Influence of the Heisenberg Exchange Interaction Anisotropy on the Magnetization Process of a Frustrated Diamond Chain in a Strong Magnetic Field 1245

Nonlinear Processes

- Grytsay V.I.* Self-Organization and Fractality in the Metabolic Process of Glycolysis 1253

Physics Experiment Techniques

- Belikov A.G.* Isotope Separation in the Reflected Ion Beam in a System with a Cusp Magnetic Field 1266

Chronicle, Bibliographic Data, and Personalia

- Baransky P.I.* (to the 90-th anniversary of his birthday) 1271

Author's Index to the 60th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2015

- 1273
- ### Subject Index to the 60th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2015
- 1283