

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

12 ТОМ 66 НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
2021 ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р.
КИЇВ

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

- Абуд С.М., Ал-Раві А.А., Наджам Л.А., Ал-Джомейлі Ф.М.* Стани зі змішаною симетрією ядер ^{92}Zr і ^{94}Mo 1011
- Гринюк Б.Є., Бугаєв К.О.* Щодо умов просторового колапсу в нескінченній системі бозе-частинок 1022

Оптика, атоми і молекули

- Алему Б., Гацу К., Мосіса Е., Абебе Т.* Динаміка корельованого випромінювання резонатора лазера, поєднаного з двомодовим тепловим резервуаром 1025

Фізика рідин та рідинних систем, біофізика і медична фізика

- Жарков І.П., Сафронов В.В., Ходунов В.О., Коновал В.М., Паламарчук І.П., Селіванов О.В., Солонецький А.Г.* Оптимізація процесу отримання низьких температур в універсальних рідинно-протічних криостатах 1040

Напівпровідники та діелектрики

- Балабай Р.М., Здециц В.М., Науменко М.В.* Модифікація електронних властивостей надтонких плівок $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ механічними впливами 1046
- Калюжний В.В., Любченко О.І., Тимочко М.Д., Оліх Я.М., Кладько В.П., Беляєв О.С.* Дослідження пасток в гетероструктурах AlGaIn/GaN ультразвуковими коливаннями 1056

Фізика магнітних явищ і фізика фероїків

- Беррі С.* $\text{CsPd}_{0.875}\text{Cr}_{0.125}\text{I}_3$: перспективний кандидат для застосувань в області термоелектрики 1061

- Авторський показчик до 66 тому “Українського фізичного журналу за 2021 рік” 1069**

- Тематичний показчик до 66 тому “Українського фізичного журналу за 2021 рік” 1078**

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

- Abood S.N., Al-Rawi A.A., Najam L.A., Al-Jomaily F.M.* Mixed Symmetry States in ^{92}Zr and ^{94}Mo Nuclei 1011
- Grinyuk B.E., Bugaev K.A.* About Conditions of Spatial Collapse in an Infinite System of Bose Particles 1022

Optics, Atoms and Molecules

- Alemu B., Gashu Ch., Mosisa E., Abebe T.* Dynamics of the Cavity Radiation of a Correlated Emission Laser Coupled to a Two-Mode Thermal Reservoir 1025

Physics of Liquids and Liquid Systems, Biophysics and Medical Physics

- Zharkov I.P., Safronov V.V., Khodunov V.O., Konoval V.M., Palamarchuk I.P., Selivanov O.V., Solonetsky A.G.* Optimization of the Process of Obtaining Low Temperatures in Universal Liquid-Flow Cryostats 1040

Semiconductors and Dielectrics

- Balabai R.M., Zdeschits V.M., Naumenko M.V.* Mechanical Modification of Electronic Properties of Ultrathin $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ Films 1046
- Kaliuzhnyi V.V., Liubchenko O.I., Tymochko M.D., Olikh Y.M., Kladko V.P., Belyaev A.E.* Investigation of Traps in AlGaIn/GaN Heterostructures by Ultrasonic Vibrations 1056

Physics of Magnetic Phenomena and Physics of Ferroics

- Berri S.* CsPd $_{0.875}$ Cr $_{0.125}$ I $_3$ Promising Candidate for Thermoelectric Applications 1061

- Authors Index to the 66th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2021** 1069

- Subject Index to the 66th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2021** 1078