

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

12 ТОМ 64 НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
2019 ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р.
КИЇВ

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

- Бандос І.* Спінорна рухома система відліку, рівняння поляризованого розсіяння для 11D супергравітації та амбітвісторна суперструна 1079
- Катто С., Гюрчан І., Ніколеску Б., Ю Е.* Ефективна гадронна суперсиметрія з квантової хромодинаміки 1088
- Федорчук В.М., Федорчук В.І.* Про класифікацію симетричних редукцій та інваріантних розв'язків рівняння Ойлера–Лагранжа–Борна–Інфельда 1095
- Курочкін Ю.А.* Вільний рух частинок у просторі Лобачевського в термінах теорії розсіяння 1100
- Кісель В.В., Овсіюк Е.М., Івашкевич А.В., Редьков В.М.* Рівняння Фрадка для частинки зі спіном $3/2$ у зовнішньому електромагнітному та гравітаційному полях 1104
- Анчишкін Д., Мішустін І., Сташко О., Журавель Д., Штокер Х.* Бозе–ейнштейнівська конденсація у системі взаємодіючих бозонів при скінченних температурах 1110
- Беспалов Ю.* Категорії: між кубічними та сферичними 1117
- Дувір'як А., Яремко Ю.* Дія на відстані та реакція випромінювання точкових частинок у просторі де Сіттера 1121
- Гаврилик О.М., Міщенко Ю.А.* Складені ферміони як деформовані осцилятори: хвильові функції та заплутаність 1126
- Кузьмичов В.В., Кузьмичов В.Є.* Квантові поправки до динаміки гравітаційної системи 1135
- Симулик В.М., Гордієвич І.О.* Симетрії релятивістського атома водню 1140

Хроніка

- Пам'яті Мойсея Ісаковича Каганова 1146
- Авторський показник до 64 тому “Українського фізичного журналу за 2019 рік” 1149
- Тематичний показник до 64 тому “Українського фізичного журналу за 2019 рік” 1160

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

<i>Bandos I.</i> Spinor Moving Frame, Polarized Scattering Equation for 11D Supergravity, and Ambitwistor Superstring	1079	<i>Bespalov Y.</i> Categories: Between Cubes and Globes. Sketch I	1117
<i>Catto S., Gürcan Y., Nicolescu B., Yu E.</i> Effective Hadronic Supersymmetry from Quantum Chromodynamics	1088	<i>Duviryak A., Yaremko Yu.</i> Action-at-a-Distance and Radiation Reaction of Point-Like Particles in de Sitter Space	1121
<i>Fedorchuk V.M., Fedorchuk V.I.</i> On the Classification of Symmetry Reductions and Invariant Solutions for the Euler–Lagrange–Born–Infeld Equation	1095	<i>Gavrilik A.M., Mishchenko Yu.A.</i> Composite Fermions as Deformed Oscillators: Wavefunctions and Entanglement	1126
<i>Kurochkin Yu.A.</i> Free Motion of Particles in the Lobachevskii Space in Terms of the Scattering Theory	1100	<i>Kuzmichev V.V., Kuzmichev V.E.</i> Quantum Corrections to the Dynamics of the Gravitational System	1135
<i>Kisel V.V., Ovsyuk E.M., Ivashkevich A.V., Red'kov V.M.</i> Fradkin Equation for a Spin-3/2 Particle in the Presence of External Electromagnetic and Gravitational Fields	1104	<i>Simulik V.M., Gordievich I.O.</i> Symmetries of Relativistic Hydrogen Atom	1140
<i>Anchishkin D., Mishustin I., Stashko O., Zhuravel D., Stoecker H.</i> Finite-Temperature Bose–Einstein Condensation in Interacting Boson System	1110	Chronicle	
		To the Memory of Moisei Isaakovich Kaganov	1146
		Author's Index to the 64th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2019	1149
		Subject Index to the 64th Volume of "Ukrainian Journal of Physics" for 2019	1160