

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 2 • 2021 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Белинский А. В., Старшинов Н. С., Федотов А. Б. Двухфотонная интерференция спектрально запутанных пар, генерируемых в фотонно-кристаллическом волокне..... 3

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Михеев Н. Г., Чуликов А. И., Антонюк В. А. Оценка кусочно-постоянных сигналов по регистрации их измерений в линейной схеме 14

Радиофизика, электроника, акустика

- Савин К. А., Ибрагимов Э. С., Воронцов А. С., Мартышов М. Н., Форш Е. А., Форш П. А., Новиков И. В. Основные характеристики фотоприемников типа фотосопротивление на основе композита поли (3-гексилтиофена) и наночастиц кремния..... 20
- Евсеев А. П., Балакишин Ю. В., Воробьева Е. А., Степанов А. В., Кушкина К. Д., Татаринцев А. А., Шемухин А. А. Сравнение влияния флюенса ионного облучения на структуру многостенных углеродных нанотрубок различных диаметров 24
- Родякин В. Е., Пикунов В. М., Аксенов В. Н. Мощный клистрон с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона с кольцевым электронным потоком 29

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Манько С. Д., Фроловцев Д. Н., Магницкий С. А. Моделирование процесса томографии поляризационных состояний бифотонов на квантовом компьютере..... 36

Физика конденсированного состояния вещества

- Корнеева Ю. В., Чжан В. Б., Терёшина И. С., Каминская Т. П., Бурханов Г. С. Магнитотепловые свойства тербия до и после процедуры интенсивной пластической деформации 43

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Мельникова О. Н., Ян Х. Деформация вертикального профиля скорости в процессе торможения потока с обратным градиентом давления..... 49

CONTENTS

Reviews

Optics and spectroscopy. Laser physics

<i>Belinsky A. V., Starshinov N. S., Fedotov A. B.</i> Two-Photon Interference of Spectrally Entangled Pairs Generated in a Photonic Crystal Fiber.....	3
---	---

Regular papers

Theoretical and mathematical physics

<i>Mikheev N. G., Chulichkov A. I., Antonyuk V. A.</i> Piecewise Constant Signal Estimation by the Recording of Signal Measurements in a Linear Scheme.....	14
---	----

Radiophysics, electronics, acoustics

<i>Savin K. A., Ibragimov E. S., Vorontsov A. S., Martyshev M. N., Forsh E. A., Forsh P. A., Novikov I.</i> Basic Characteristics of Photo-Resistive Photodetectors Based on Composite of Poly(3-Hexylthiophene) and Silicon Nanoparticles.....	20
<i>Evshev A. P., Balakshin Yu. V., Vorobyeva E. A., Stepanov A. V., Kushkina K. D., Tatarintsev A. A., Shemukhin A. A.</i> The Effect of Ion Irradiation Fluence on the Structure of Multiwall Carbon Nanotubes with Different Diameters.....	24
<i>Rodyakin V. E., Pikunov V. M., Aksenov V. N.</i> A High Power W-Band Extended Interaction Klystron with a Hollow Electron Beam.....	29

Optics and spectroscopy. Laser physics

<i>Manko S. D., Frolovsev D. N., Magnitskiy S. A.</i> Simulation of Quantum Tomography Process of Biphoton Polarization States on a Quantum Computer.....	36
---	----

Condensed matter physics

<i>Korneeva Yu. V., Chzhan V. B., Tereshina I. S., Kaminskaya T. P., Burkhanov G. S.</i> The Thermal-Magnetic Properties of Terbium Before and After Severe Plastic Deformation.....	43
--	----

Physics of Earth, atmosphere, and hydrosphere

<i>Melnikova O. N., Yang H.</i> Deformation of the Vertical Velocity Profile during Deceleration of a Flow with an Adverse Pressure Gradient.....	49
---	----