

Вестник Московского университета

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 5 • 2022 • СЕНТЯБРЬ–ОКТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

С О Д Е Р Ж А Н И Е

О б з о р ы

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Якута А. А. Преподавание оптики профессором Н. А. Любимовым в Императорском Московском университете в 1859–1882 гг. 3

Физика конденсированного состояния вещества

- Комлев А. С., Макарьин Р. А., Гимаев Р. Р., Зверев В. И. Магнитотепловые свойства тяжелых редкоземельных металлов и сплавов на основе Fe–Rh 18

С т а т ь и

Теоретическая и математическая физика

- Балабуха Н.П., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е. Перспективный подход к определению двухпозиционных ЭПР, основанный на измерении поля в ближней зоне (трёхмерный векторный случай) 39

- Косырев А. В., Рыжикова Ю. В., Рыжиков С. Б. Фрактальные характеристики дендритов электроосаждения и электрохимической миграции 48

- Бакиев Т.Н., Накашидзе Д.В., Савченко А.М., Семенов К.М. Обобщённое распределение Maxwella в формализме энтропии Тсаллиса 53

- Михайлов Е. А., Пашенцева М. В. Задача на собственные значения для динамо в толстом диске и порог генерации магнитного поля 65

- Никулин Е. И. Движение фронта в задаче «реакция–адвекция–диффузия» с периодическими коэффициентами 70

Радиофизика, электроника, акустика

- Колотинский Н. В., Корнев В. К. К вопросу реализации широкополосных приемных систем... 77

- Гончаренко Б. И., Павловский А. А., Шуруп А. С. Особенности формирования акустического поля воздушного источника в мелком водоеме с газонасыщенным слоем осадков 84

Физика конденсированного состояния вещества

- Акимова О. В., Овчинкова Ю. А., Светогоров Р. Д., Рошан Н. Р. Влияние элементов легирования палладия на магнитные свойства мембранных сплавов 91-95

R e v i e w**Optics and spectroscopy. Laser physics**

- Yakuta A. A.* Optics Teaching by Professor N. A. Lyubimov at the Imperial University of Moscow in 1859–1882..... 3

Condensed matter physics

- Komlev A. S., Makarin R. A., Gimayev R. R., Zverev V. I.* Magnetothermal properties of heavy rare earth metals and Fe-Rh-based alloys 18

R e g u l a r p a p e r s**Theoretical and mathematical physics**

- Balabukha N. P., Konyaev D. A., Shapkina N. E., Shitikova K. M.*) A Promising Approach to Bistatic RCS Determining Based on the Measurement of Electromagnetic Near-Field (Three-Dimensional Vector Case) 39

- Kosyrev A. V., Ryzhikova Yu. V., Ryzhikov S. B.* Fractal characteristics of electrodeposition dendrites and electrochemical migration 48

- Bakiev T. N., Nakashidze D. V., Savchenko A. M., Semenov K. M.* Generalized Maxwell distribution in the Tsallis entropy formalism 53

- Mikhailov E. A., Pashentseva M. V.* Eigenvalue problem for dynamo in thick disc and magnetic field generation threshold 65

- Nikulin E. I.* Front movement in the "reaction-advection-diffusion" problem with periodic coefficients 70

Radiophysics, electronics, acoustics

- Kolotinskiy N. V., Kornev V. K.* On the realization of broadband receiving systems 77

- Goncharenko B. I., Pavlovskiy A. A., Shurup A. S.* Peculiarities of acoustic field formation from air source in shallow water with a gas-saturated sediment 84

Condensed matter physics

- Akimova O. V., Ovchenkova I. A., Svetogorov R. D., Roshan N. R.* Effect doping elements on magnetic properties of membrane palladium alloys..... 91-95