

ISSN 2686-7400

Том 521

Март–Апрель 2025



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.

ФИЗИКА,
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 521, 2025

ФИЗИКА

О научных результатах, полученных в институтах Отделения физических наук
Российской академии наук в 2022–2023 гг.

В. В. Кведер, Е. Ю. Кильпио, И. А. Щербаков 3

Природа ферромагнитной фазы Гриффитса

С. В. Демишев 31

Влияние магнитного поля на теплопроводность алмаза, легированного азотом

А. В. Инюшкин, В. Г. Ральченко, А. П. Большаков, А. Н. Талденков, Д. А. Чернодубов, В. И. Конов 39

МЕХАНИКА

Метод компьютерного моделирования сейсмических вибраций заглубленных сооружений
с учетом взаимодействия с грунтовым основанием

В. Г. Баженов, Н. С. Дюкина 44

Хаотические, гиперхаотические колебания и устойчивость пористых балок Эйлера–Бернулли
с учетом физической и геометрической нелинейностей

В. А. Крысько, И. В. Папкина, Т. В. Яковлева, А. В. Крысько 50

CONTENTS

Volume 521, 2025

PHYSICS

On the Scientific Results Obtained in 2022–2023 at the Institutes of the Physical Sciences Division of the Russian Academy of Sciences

V. V. Kveder, E. Yu. Kilpio, I. A. Shcherbakov 3

Nature of the Ferromagnetic Griffiths Phase

S. V. Demishev 31

Effect of Magnetic Field on Thermal Conductivity of Nitrogen-Doped Diamond

A. V. Inyushkin, V. G. Ralchenko, A. P. Bolshakov, A. N. Taldenkov, D. A. Chernodubov, V. I. Konov 39

MECHANICS

The Method of Computer Simulation of Seismic Vibrations Buried Structures, Taking into Account the Interaction with the Soil Base

V. G. Bazhenov, N. S. Dyukina 44

Chaotic, Hyperchaotic Vibrations and Stability of Porous Euler–Bernoulli Beams Considering Physical and Geometrical Nonlinearities

V. A. Krysko, I. V. Papkova, T. V. Yakovleva, A. V. Krysko 50
