

СОДЕРЖАНИЕ

Том 520, 2025

ФИЗИКА

- Применение инвариантов для обнаружения слабых сигналов в ближней зоне акустической освещенности
С. П. Аксенов, Г. Н. Кузнецов 3
- Оптический сенсор на основе нанопуглерода
Г. С. Бочаров, А. В. Дедов, А. В. Елецкий, М. А. Зверев, А. К. Сарычев, С. Д. Федорович 10
- Генерация импульсного излучения терагерцового диапазона в релятивистском гиротроне в режиме умножения частоты
Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова, А. Н. Леонтьев, А. М. Малкин, Р. М. Розенталь, А. С. Сергеев 15
- Лазерная нанооблация алмаза и формирование поверхностных структур атомного масштаба
Т. В. Кононенко, В. В. Кононенко, Е. В. Заведеев, В. П. Пашинин, М. С. Комленок, П. А. Пивоваров, К. Х. Ашиккалиева, М. А. Дежкина, Н. Д. Курочицкий, А. А. Курпиров, В. И. Конов 24
- Маркеры конъюгированных октадекатриеновых кислот в спектрах комбинационного рассеяния растительных масел: диагностика пуниковой и α -элеостеариновой кислот
С. М. Кузнецов, В. С. Новиков, Г. Ю. Николаева, М. Н. Московский, П. К. Лаптинская, Е. А. Сагитова 34
- Функции распределения газа солитонов уравнения типа Кортевега – де Вриза
Е. Н. Пелиновский, С. Н. Гурбатов 44
- Разработка концепций создания и применения объемноцентрированного электрического разряда для поджига и стабилизации горения топлив в сверхзвуковых потоках
С. Л. Чернышев, В. В. Иванов, С. И. Иншаков, В. В. Скворцов, В. А. Талызин, А. А. Успенский, В. А. Шахатов 51

МЕХАНИКА

- О решении статических контактных задач для полуполосового штампа на анизотропном композите
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, В. С. Евдокимов 58

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- О минимальном содержании примесей кислорода в порошках вольфрама
М. И. Алымов, С. А. Рогачев, А. Б. Анкудинов, А. В. Самохин 66
- Импульсно-периодический генератор лазерного излучения непрерывного действия
С. Г. Гаранин, А. В. Демьянов, В. Н. Деркач, К. Н. Макаров, В. А. Островский, М. И. Пергамент 73
- Моделирование структурных элементов широкополосных низкочастотных шумопоглотителей для транспортной техники
Е. В. Карпов, В. Н. Говердовский, Ю. И. Бровкина, М. А. Михайленко, Ф. К. Горбунов 80