

СОДЕРЖАНИЕ

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ФИЗИКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ /
DOKLADY PHYSICS, 2025, том 525

Ноябрь–Декабрь

ФИЗИКА

- К вопросу о непредсказуемости результата квантового измерения
А.В. Гайнер, С.А. Кочубей, М.В. Мазур 5
- Инверсия типа поверхностной проводимости в коррелированном топологическом изоляторе SmB_6
В.В. Глушков, А.Д. Божко, В.С. Журкин, В.М. Шевлюга, Б.В. Андрюшечкин 11
- Исследование процесса лазерной кавитации с использованием численного моделирования
Е.П. Дац, М.А. Гузев, В.М. Чудновский 21
- Параметры быстрых электронов на установке “МИК”
*Ю.Н. Долин, А.В. Ивановский, А.Е. Калинычев, Г.В. Карпов, А.В. Коваленко, С.С. Ломтев,
А.Д. Малахов, А.Г. Мерзлов, Б.И. Модель, Д.С. Прохоров, Е.А. Салатов* 31
- Экспериментальное моделирование кавитационных эффектов при подводном взрывном извержении
В.К. Кедринский 38
- Лазерная ультрананообляция алмаза, свободная от генерации центров окраски
*В.П. Пашинин, М.А. Дежкина, Н.Д. Курочицкий, К.Х. Ашиккалиева, Т.В. Кононенко,
В.В. Кононенко, В.И. Конов* 45
- Эволюция картины слияния капли суспензии наночастиц с водой в импактном режиме течения
Ю.Д. Чашечкин, А.Ю. Ильиных 55
- Новое представление термодинамического потенциала ниобата лития
В.Б. Широков, В.В. Калинин 70

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Азотирование железа в условиях термического сопряжения процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза: фазовый и элементный состав, магнитные свойства
Т.В. Барينوва, Е.И. Волченко, Ю.Г. Морозов, Г.Р. Нигматуллина, В.Н. Семенова, М.И. Алымов 80
- Электронно-микроскопическое исследование зоны контакта “плазменное покрытие (быстрорежущая молибденовая сталь) – подложка (среднеуглеродистая сталь)”
В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, И.В. Баклушина, А.С. Чапайкин, И.Ю. Литовченко 88