

ФИЗИКА

Особенности электрооптических свойств полидисперсных зольей, содержащих крупные частицы

А. В. Войтылов, В. В. Войтылов, М. П. Петров, А. А. Трусов, Н. В. Цветков

3

Синергетический эффект абляции меди бихроматическими наносекундными импульсами

В. Ю. Железнов, В. В. Лычковский, С. И. Миколуцкий, В. Е. Рогалин, Ю. В. Хомич, А. Н. Чумаков, В. А. Ямищikov

7

Взаимодействие мод широкополосного звукового поля в мелководном волноводе с наклонным дном при наличии термоклина

А. А. Луньков, Д. Д. Сидоров, М. А. Шерменева

14

Аномалии на температурной зависимости магнитной восприимчивости нанокompозитных манганатов гадолиния и тербия

А. Б. Ринкевич, О. В. Немытова, Д. В. Перов, М. С. Стенина

20

Релятивистская ионизация тяжелых атомов в поле жестко сфокусированных лазерных пучков экстремальной интенсивности

А. В. Худов, Д. Д. Баранов

26

МЕХАНИКА

Численное моделирование начальной стадии движения судов ледового класса в ледовом поле

И. Б. Петров, А. С. Фролов, В. А. Бирюков

30

Полуобратный подход к построению траекторий квадрокоптеров в вертикальной плоскости

А. А. Хорошева, Ф. Л. Черноусько

36

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адаптивная оптическая система для компенсации атмосферной турбулентности с рэлеевской лазерной опорной звездой

С. Г. Гаранин, В. К. Благодиров, В. А. Богачев, А. А. Верещагин, М. В. Волков, М. А. Глухов, Д. Е. Гук, А. Н. Климов, М. О. Колтыгин, А. В. Кудряшов, Р. С. Кузин, С. М. Куликов, И. В. Минеев, А. В. Немцева, А. Н. Никитин, А. Л. Рукусуев, Ф. А. Стариков

44

Подъем глубоководного газового трубопровода

М. А. Ильгамов

54

Моделирование элементов бортовых систем низкочастотной звукоизоляции

Е. В. Карпов, В. Н. Говердовский, Ю. И. Бровкина, М. А. Михайленко, Ф. К. Горбунов

63

Исследование дымовых шлейфов в тропосфере с использованием 5-канального флуоресцентного лидара

Н. И. Касьяник

71

Полностью волоконный конусный усилитель пикосекундных импульсов с вводом накачки через боковую поверхность

Е. К. Михайлов, А. Е. Левченко, В. В. Вельмискин, Т. С. Заушицына, Д. С. Липатов, А. В. Ширманкин, В. А. Камынин, М. Е. Лихачев

81