

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

- Карагиоз О.В., Измайлов В.П., Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.
Крутильные весы Кавендиша и адронный коллайдер ЦЕРНа:
разные судьбы и результаты 3

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

- Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Василенко А.О.,
Томас В.И., Корнеева Ю.В., Высоцкий М.В.
Исследование аномальных радиационных и тепловых явлений
при кавитации струи жидкости. Часть 2. Генерация и исследование незатухающих
тепловых волн, формируемых при кавитации 9
- Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К.
Фрактальная кинетика формирования аутогезионных соединений
в расплаве смесей полиэтилентерефталат/полибутилентерефталат 21

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

- Алисултанов З.З., Рухадзе А.А.
Об электромагнитных волнах на поверхности нанотрубки
из цилиндрического однослойного графена 25

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

- Скрыль С.В., Громов Ю.Ю., Сычев А.М., Мещерякова Т.В., Арутюнова В.И.
Математическое представление показателя своевременности реагирования на угрозы
безопасности компьютерной информации в условиях простейшей модели нарушителя 29
- Мокров Е.А., Баринев И.П.
Разработка высокотемпературных полупроводниковых датчиков давления 36
- Жилеников А.А., Черный С.Г.
Модель взаимодействия телевизионного датчика и объекта в задачах автоматизации
инспектирования состояния подводных коммуникаций 43

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ В АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

- Джанджава Г.И., Чернодаров А.В.
Адаптивно-робастная фильтрация и инерциальная навигация 50
- Пеньков М.М., Петров Г.Д., Птушкин А.И.
Новые принципы построения системы эксплуатации космодромов 60
- Алетдинов Р.Ф., Волкова Т.А., Шишкина А.Ф.
Вольтметр для определения параметров электрического поля на борту самолета 70

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

- Трубецкой К.П., Галченко Ю.П., Калабин Г.В.
Обоснование концепции развития геотехнологий при комплексном освоении недр
в Арктической зоне Российской Федерации 76
- Солдатов В.Ю., Крапивин В.Ф.
Алгоритм классификации фазовых состояний системы «оксид-атмосфера»
на основе последовательного анализа Вальда 86
- Правила публикации 95