

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

*Бегматов А.Х., Джайков Г.М.*

О восстановлении функции по сферическим средним ..... 6

*Борыняк Л.А., Чернышев А.П.*

Вариационный метод исследования нанообъектов..... 16

*Мезенцев Ю.А.*

Практические аспекты реализации эффективного алгоритма решения задач оптимальной комплектации ..... 26

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Алешаев А.Н., Анашин В.В., О.В. Анчугов и др.*

Электрон-позитронный коллайдер ВЭПП-4М: состояние и перспективы ..... 35

*Алейник В.И., Башкирцев А.Г., Кузнецов А.С., Макаров А.Н., Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю., Тиунов М.А., Щудло И.М.*

Оптимизация транспортировки пучка отрицательных ионов водорода в ускоритель-тандем с вакуумной изоляцией ..... 47

*Башкирцев А.Г., Иванов А.А., Касатов Д.А., Кузнецов А.С., Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю., Чудаев В.Я.*

Рентгеновское излучение высоковольтных элементов ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией ..... 56

*Битюрин А.А.*

Математическое моделирование величины прогиба ступенчатого стержня с учетом эксцентриситета ударной силы ..... 63

*Вострецов А.Г., Богданович В.А., Гундарева М.В.*

Режекция внеполосной помехи..... 72

*Гилета В.П., Барис А.В.*

Профилирование зубьев волновой передачи..... 80

**Домников П.А.**

Решение систем конечно-элементных уравнений при моделировании гармонических геоэлектромагнитных полей в трехмерных задачах морской электроразведки..... 87

**Куксанов Н.К., Фадеев С.Н., Козут Д.А.**

Повышение однородности электронно-лучевой обработки материалов ускорителями ЭЛВ..... 94

**Нейман Л.А., Рогова О.В.**

К исследованию тяговых характеристик электромагнитных приводов с учетом зубчатости элементов магнитопровода ..... 100

**Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Вагин Д.В., Кошкина Ю.И.**

Исследование возможностей технологий морской электроразведки с использованием программного обеспечения 3D-моделирования геоэлектромагнитных полей..... 109

**Чесноков Д.В., Чесноков В.В., Москвин В.Н., Михайлова Д.С.**

Роль нестационарных тепловых процессов при осаждении тонких пленок методом наносекундного LCVD ..... 119

---

Авторы номера..... 129