

# СОДЕРЖАНИЕ

## ■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**И. О. Мищенко, Д. А. Жидков, В. П. Сивоконь.** Практика формирования культуры безопасности при реализации проектов АСУ ТП для российских и зарубежных АЭС . . . . . 2

## ■ ПРОЦЕССЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И РАЗЛИВКИ СТАЛИ

**С. В. Подкур, Г. И. Котельников, В. В. Аксенова, С. А. Сомов, С. А. Ботников, Х. Абдельвахед, А. И. Хассан.** Пути снижения содержания водорода в стали за счет совершенствования технологии выплавки полупродукта в современной ДСП . . . . . 5

**В. А. Новиков, С. В. Новиков, В. А. Царев, А. П. Куликов, И. А. Щепкин, С. Н. Кузнецов, В. К. Ященко.** Исследование процесса глубокой дефосфорации в дуговой печи ДСП-120 . . . . 10

## ■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**С. Ф. Гнусов, Е. А. Федин, Е. В. Мирошников, В. В. Ростов.** Особенности объемного упрочнения мишени из аустенитной стали под действием многократного мегавольтового электронного пучка . . . . . 13

**Д. А. Кузьмин.** Метод оценки надежности оборудования с трещиной в различных режимах эксплуатации . . . . . 20

## ■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

**А. Ф. Дегтярев, В. Н. Скоробогатых, Ф. А. Нуралиев, Е. Л. Муханов, А. С. Кафганников, И. А. Щепкин, М. В. Ульянов, С. В. Беликов.** Литейные износостойкие стали для горнорудного оборудования . . . . . 26

## ■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**В. А. Лебедев, Г. В. Жук, С. А. Лой.** Основные эксплуатационные характеристики сварного соединения и наплавленного слоя при электродуговой сварке-наплавке с импульсной подачей электродной проволоки . . . . . 35

Рефераты статей номера . . . . . 44