

Том 18, № 1 (2018)

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Оценка эрозионной стойкости упрочненных металлических сплавов в условиях каплеударного воздействия

О. В. Кудряков, В. Н. Варавка, И. Ю. Забияка, Н. И. Бронникова

6-15

Моделирование динамики пассажирской кабины транспортной системы «Канатное метро»\*

И. А. Лагереv, А. В. Лагереv, А. В. Панфилов, Э. В. Марченко

16-21

Особенности несвободного радиального фасонного течения

Д. В. Моисеев, А. А. Рыжкин

22-30

Магнитно-импульсная обработка кольцевых сварных соединений

С. В. Каблучев, Д. С. Перлов, Д. В. Рогозин, Е. Л. Стрижаков

31-37

Особенности экономичных схем штамповки поковки сложной формы в открытом штампе, проектируемых с применением численного моделирования

А. В. Вовченко, К. А. Костенко, О. И. Катрич

38-49

Однопроходная электродуговая сварка под тонким слоем шлака толстолистовых конструкций стали 09Г2С

Ю. В. Полетаев, В. Ю. Полетаев

50-58

К автономному управлению техническим состоянием станков

А. К. Тугенгольд, Р. Н. Волошин, М. Ю. Соломыкин

59-68

## ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Численный анализ динамики газового потока пиролиза пропана

И. М. Губайдуллин, Л. Ф. Нурисламова

69-76

Построение математических моделей для прогнозирования показателей качества кокса М25 и М10

Е. Н. Степанов, А. Н. Смирнов, Д. И. Алексеев

77-84

Чувствительность функционала эффективности процесса биологической очистки сточных вод к параметрам модели динамики концентраций биогенов\*

Е. С. Жменя, Н. С. Бузало

85-91

О применимости математического масштабирования и нормирования при решении прикладных задач

А. И. Долгов, Д. В. Маршаков

92-101

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Определение рационального количества теплоутилизаторов для коровника на 400 голов

В. Ф. Хлыстунов, С. В. Брагинец, А. Н. Токарева, А. Ю. Попенко

102-109

Повышение надёжности свинцовых аккумуляторов сельскохозяйственных машин

В. В. Беднарский, Д. В. Лайко, С. И. Ревяко

110-117

Определение оптимальной группы потребителей для электроснабжения с использованием ветро-солнечных электростанций

А. Е. Усков

118-123

Моделирование подъема воды в гидравлически попарно связанных цилиндрических капиллярах разного радиуса

И. А. Кипнис, Ю. М. Вернигоров

124-131

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Обеспечение безопасных условий эксплуатации силовых трансформаторов при тепловых воздействиях токов коротких замыканий

А. В. Костюков, В. А. Соломин, А. А. Костюков

132-137