12-3888
2020 в. 22

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ВЕСТНИК
МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(МОАЭБП)

21-02405

International Social Academy of
Ecological Safety and Nature Management
(ISAESNM)

Выпуск № 22 (29). 2020

МОАЭБП

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПУТНИК+

Москва 2020

ВЕСТНИК
МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(МОАЭБП)

International Social Academy of
Ecological Safety and Nature Management
(ISAESNM)

Выпуск № 22 (29). 2020

МОАЭБП

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПУТНИК+

Москва 2020

УДК 504(061.2)
ББК 20.18я54
В 38

Редакционный совет:

Пряхин В.Н. – главный научный редактор, председатель редакционно-издательского совета, д.т.н., профессор, Заслуженный изобретатель России;
Карапетян М.А. – заместитель главного научного редактора, д.т.н., профессор;
Ильинич В.В. – заместитель главного научного редактора, к.т.н., профессор;
Апатенко А.С. – заместитель главного научного редактора, д.т.н., профессор;
Мочунова Н.А. – ответственный секретарь, к.т.н., доцент;

Петрашкевич В.В., д.т.н.; Орлов Б.Н., д.т.н., профессор;
Чибухчян С.С., к.т.н., доцент (Республика Армения); Слуцкер Г.С. (Канада);
Станислав Кшижаняк, д.т.н. (Польша); Скаковский Е.Д. (Беларусь);
Бекбасаров Р.Б., к.т.н. (Киргизия); СЭМ Добренко, к.т.н. (США);
Тойгамбаев С.К., к.т.н., профессор

В 38 **Вестник Международной** общественной академии экологической безопасности и природопользования (МОАЭБП). Выпуск № 22 (29). 2020. – М.: Издательство «Спутник +», 2020. – 88 с.

ISBN 978-5-9973-5782-5

УДК 504(061.2)
ББК 20.18я54

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-5782-5

© Коллектив авторов, 2020
© МОАЭБП, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ТОЙГАМБАЕВ С.К.

ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СПОСОБОВ УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ РАСПРОЕДЕЛЬНОГО ВАЛА.....5

КРЮКОВ Ю.А., ПРЯХИН В.Н., МОЧУНОВА Н.А.,
ЭКОНОМИКО МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ОБЪЕКТАХ АПК.....15

КАРАПЕТЯН М.А., МАКСИМОВ В.М.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА..... ...22

ПРЯХИН В.Н., КРЮКОВ Ю.А., МАКСИМОВМ В.М.

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЕХНОСФЕРЕ 29

ОРЛОВ Н.Б.

МАТМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....37

ОРЛОВ Н.Б
ДИНАМИКА РАЗРУШЕНИЯ КАБИН ТРАНСПОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.....41

ОРЛОВ Б.Н.
РАСЧЕТ НАДЕЖНОСТИ ГИДРОСИСТЕМЫ И КОЛЕСНЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.....46

ОРЛОВ Б.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КАБИН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....54

ПАЛЯЕВА В.Н., БОЛДЫРЕВ Т.В.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНЫЙ ПРОГНОЗ АНАЛИЗА НАДЕЖНОСТИ МАШИН 60

ПАЛЯЕВА В.Н., БАДМАЕВА И.И.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЙ МАШИН АПК.....65

МАТВЕЕВ А.С., БОЛДЫРЕВ Т.В.
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ГОТОВНОСТИ МАШИН АПК НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....70

КАРАПЕТЯН М.А., МАТВЕЕВ А.С., БАДМАЕВА И.И.
ЗАВИСИМОСТЬ СОВЕРШЕНСТВАНИЯ МЕТОДОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....74

СУЧУГОВ С.В.
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОТЯЖЕННЫ Х ОБЪЕКТАХ.....78

МОЧУНОВА Н.А., ПРЯХИН В,Н., МАКСИМОВ В.М., КАЛИНИН А.О
МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ОТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПОЖАРОВ 83