

# СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

**Ильинцев А.С., Амосова И.Б.**

Начальные этапы лесовосстановительной сукцессии на вырубке ельника черничника в северотаежных лесах европейской части России ..... 5

**Мохирев А.П., Сульстон С.М., Михайлов П.В.,**

**Слинкина О.А., Кулакова Н.Н., Кулаков С.С.,**

**Демидко Д.А., Мельниченко Н.П., Горошко А.А.**

Оценка запасов углерода в нарушенных сибирским шелкопрядом темнохвойных горно-таежных лесах Красноярского края ..... 18

**Рунова Е.М., Гарус И.А.**

Современное состояние водоохранных лесов Братского района Иркутской области ..... 31

**Кругляк В.В., Карташова Н.П.**

Особенности формирования детских площадок для детей с ограниченными возможностями ..... 40

**Пинягина Н.Б., Назаренко Е.Б., Горшенина Н.С.**

Тенденции и факторы изменения показателей внешнеэкономической деятельности предприятий лесного комплекса РФ в 2022 г. .... 56

**Бутко Г.П., Меньшикова М.А., Мехренцев А.В.,**

**Тихомиров Е.А., Раменская Л.А., Поротников П.А.**

Экономическая оценка формирования инновационного лесохозяйственного кластера в Свердловской области ..... 66

## ДЕРЕВООБРАБОТКА И ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

**Иванкин А.Н., Веревкин А.Н.**

Рекуперация листового опада в кормовые продукты с высокой биологической ценностью ..... 75

**Казарян Л.К., Лоскутов С.Р., Шапченкова О.А.,**

**Пляшечник М.А., Пермякова Г.В., Шимова Ю.С.**

Характеристика продуктов пиролиза послезэкстракционного остатка хвойной сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) ..... 84

**Кононов Г.Н., Веревкин А.Н., Сердюкова Ю.В., Петухов В.А.**

Древесина как химическое сырье. История и современность.

V. Древесная целлюлоза как природное полимерное сырье. Часть II ..... 98

## ЛЕСОИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

**Якимович С.Б., Мехренцев А.В.**

Типизация факторных множеств объектов лесного комплекса и предпроектное обоснование их размещения ..... 114

**Брюховецкий А.Н., Скрыпников А.В., Козлов Д.Г.,**

**Романов П.В., Бойков П.А., Казачек М.Н.**

Структурная схема исследования тепловлажностных свойств грунтов лесовозных автомобильных дорог ..... 126

**Платонов А.А.**

Грабли лесные: назначение, область применения, классификация ..... 139

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**Ветошкин А.М., Шум А.А.**

Особенности спектра линейной комбинации двух проекторов ..... 151

**Воронцов В.Л.**

Управление развитием систем информационно-телеметрического обеспечения обработки средств выведения в условиях влияния подрывных технологий ..... 160

**Тесленко Е.А., Екимова М.Ю.**

Математическое описание состояний изучаемых объектов и процессов измерений анализируемых физических систем ..... 178

**Шульц А.Н.**

Вихревой теплообменник для производства тепла и холода ..... 189

**Рулев М.Е., Ачильдиев В.М.**

Регистрация, обработка и анализ информации с электросейсмокардиоблока для диагностики респираторных заболеваний ..... 199

## ЮБИЛЕЙ КАФЕДРЫ «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА И САДОВО-ПАРКОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

**Теодоронский В.С.**

К 75-летию кафедры «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» факультета «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство» МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал).

Исторические аспекты ..... 208