

# СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

**Стороженко В.Г., Чеботарев П.А., Чеботарева В.В., Засадная В.А.**

Формирование структуры древостоя культур дуба черешчатого за десятилетний период роста после рубок ухода ..... 5

**Дерюгин А.А., Глазунов Ю.Б.**

Об оценке перспективности подроста ели под пологом березняков южной тайги ..... 12

**Килюшев А.Ю., Килюшева Н.В., Феклистов П.А.**

Запас и энергоемкость ивняков в прирусловой пойме реки Северная Двина ..... 19

**Здорнов И.А., Нагимов Э.Я., Капралов А.В.**

Фитомасса березовых древостоев придорожных защитных лесных полос Северного Казахстана ..... 26

**Ведерников К.Е., Загребин Е.А., Бухарина И.Л.**

Особенности биохимического состава древесины ели в насаждениях, подверженных усыханию, в хвойно-широколиственной зоне европейской части России ..... 33

**Малиновских А.А.**

Степень развития растительного покрова в разных типах лесорастительных условий на гарях в ленточных борах Алтайского края ..... 43

**Кабанова С.А., Кабанов А.Н., Кириллов В.Ю., Данченко М.А.**

Применение удобрений в лесных питомниках Казахстана ..... 52

**Осипик В.С., Говоров, А.И., Щаникова К.Е.**

Методика расчета пригодности леса к вырубке с учетом флоры и фауны ..... 59

**Мигунова Е.С.**

Лесная типология и ботаника. Экологическая оценка факторов природной среды ..... 65

## ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

**Леонов Л.А., Леонова В.А.**

К истории развития парка «Комсомольский» в урочище Артек ..... 82

## ЛЕСОИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

**Васильев И.А., Кольниченко Г.И., Тарлаков Я.В., Сиротов А.В.**

Возобновляемые источники энергии в автономных системах электроснабжения ..... 91

## ДЕРЕВООБРАБОТКА И ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

**Мугат Е.К., Дерцени Р.А., Барти М.Е., Думитру-Добре К.**

Анализ скорости звука в древесине ели на выжженных участках ..... 98

**Скурыдин Ю.Г., Скурыдина Е.М.**

Динамические механические характеристики композиционных материалов из древесины березы, гидролизованной в присутствии органических кислот ..... 110

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**Комаров Е.Г., Тарасенко П.А., Удалов М.Е., Чернобровина О.К.**

Программное и аппаратное обеспечение универсального лабораторного стенда ..... 118

**Комарова М.Н., Ачильдиев В.М., Бедро Н.А., Грузевич Ю.К., Дудко В.Г., Есаков В.А.**

Датчик углов и микровибраций для мониторинга состояния зданий и оборудования ..... 128

**Бузина Т.С., Иванов Я.М., Петрова С.А.**

Оптимизация взаимодействия участников кластера по получению пищевой дикорастущей продукции в регионе ..... 138