

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

ИЗВЕСТИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ
АКАДЕМИИ

Выпуск 253

Издаются с 1886 года

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2025

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
1. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
<i>Богданов А.П., Ильинцев А.С.</i> Особенности спектрального отображения лиственницы в осенний период на материалах съемки Sentinel-2	6
<i>Ерицов А.М., Безденежных И.В., Залесов С.В.</i> Необходимость координации усилий по совершенствованию охраны лесов от пожаров	22
<i>Базаев А.Б., Грязькин А.В., Хетагуров Х.М., Николаев И.А.</i> Состав фитоценозов с тисом ягодным в верховьях реки «Белая речка» (РСО – Алания)	34
<i>Терехов Г.Г., Андреева Е.М., Стеценко С.К., Теринов Н.Н.</i> Рост сибирской и европейской елей в культурах после прочистки в разных типах леса на Среднем Урале	49
<i>Колобов Р.Ю., Дицевич Я.Б., Григорьева О.И.</i> Леса как объекты охраны системы всемирного наследия (на примере центральной экологической зоны Байкальской природной территории)	64
<i>Мартынова Н.В.</i> Эффективность укрытий с применением светотрансформирующего органического фотоплюминофора при клонировании черенков древесных видов	79
<i>Бялт В.В., Егоров А.А., Волчанская А.В., Логинова А.А., Фирсов Г.А.</i> Рододендрон сикангский (<i>Rhododendron sikangense</i> Fang) – новый вид рододендрона для Санкт-Петербурга	100
<i>Лукашик Е.Е., Лукашик Е.А., Алексеев А.С.</i> Типологическая оценка охотничьих угодий ключевой орнитологической территории «Озеро Ильмень и окрестности» с применением данных дистанционного зондирования и ГИС-технологий	115
<i>Демаков Ю.П., Шейкина О.В., Шарапов Е.С.</i> Оценка влияния изреживания загущенных сосновых насаждений на разнообразие характера роста деревьев	135
<i>Байрамова В.Ф., Исаев С.С.</i> Анализ состояния насаждений усадьбы Стрешневых (Знаменское-Раёк)	155
<i>Балашикевич Ю.А., Балухта Л.П.</i> К вопросу распространения основных видов болезней в лесах Центрального федерального округа	168
2. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВОК	
<i>Соколов А.П., Шаин В.А., Тукусер Д.И.</i> Имитационная модель для анализа транспортных потоков на перевозках древесины	178

<i>Ласточкин Д.М., Сидыганов Ю.Н., Кретинин В.И., Костромин Д.В.</i> Экспериментальные исследования работы захватно-срезающего устройства с механизмом вибрации	191
<i>Шадрин Р.А.</i> Исследование нормативно-методических и других основ оставления растущих деревьев на лесосеках сплошных рубок	201
<i>Говядин И.К., Чубинский А.Н.</i> К вопросу о точности распознавания кривизны и высоты деревьев	213
3. ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООПЕРЕРАБОТКИ	
<i>Мелехов В.И., Соловьев И.И., Пономарева Н.Г., Сазанова Е.В.</i> Создание полей нормированных остаточных напряжений в полотне рамной пилы тепловым воздействием	233
<i>Богомоллов А.А., Сухов А.С., Игotti М.М., Молодых Е.И., Андронов А.В., Тарадин Г.С., Коваленко Т.В., Хитров Е.Г.</i> Модель компьютерного зрения для распознавания коры на снимке поперечного распила дерева	244
4. ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ. БИОТЕХНОЛОГИЯ	
<i>Скаковский Е.Д., Тычинская Л.Ю., Попов Е.Г., Гапанькова Е.И., Молчанова О.А., Богусевич С.Е., Караневский Р.И., Торчик В.И.</i> ЯМР-анализ состава живицы кедровых сосен	260
<i>Курзин А.В., Пискунов К.А., Таразанов А.А., Евдокимов А.Н., Корочинский А.Ю.</i> Полиамидоамин-эпихлоргидриновые смолы на основе диспропорционированной талловой канифоли	282
<i>Байдаков Д.Л., Ковалева О.П., Шелоумов А.В., Фельгендлер А.В.</i> Халькогенидные тонкопленочные потенциометрические сенсоры для определения содержания таллия и ртути в природных и сточных водах	293
<i>Вураско А.В., Пенелли М.А., Пермяков А.Н., Атаева Ю.Г., Самородов С.А., Агеев М.А., Шерстобитов А.Л., Сиваков В.П., Губанов И.А.</i> Применение варочно-диспергирующих добавок при сульфатной делигни- фикации композиции лиственных пород древесины	304
<i>Галешева А.Р., Крякунова Е.В., Мингазова Л.А., Канарская З.А., Канарский А.В., Кузнецов А.Г.</i> Получение кормового продукта на основе арабиногалактана и биомассы дрожжеподобных грибов	321
<i>Глазунова М.Г., Иванов Д.В.</i> Влияние содержания щёлочи и продол- жительности синтеза на свойства лигнофенолоформальдегидных смол, синтезированных с использованием технических лигносульфонатов	341

CONTENTS

Preface	5
1. FORESTRY	
<i>Bogdanov A.P., Ilyintsev A.S.</i> Features of the spectral display of larch in the autumn period on the materials of the Sentinel-2 survey	6
<i>Eritsov A.M., Bezdenezhnykh I.V., Zalesov S.V.</i> The need to coordinate efforts to improve forest protection from fires	22
<i>Bazaev A.B., Gryazkin A.V., Khetagurov H.M., Nikolaev I.A.</i> Composition of phytocoenoses with Yew berry in the upper reaches of river «White river» (RNO – Alania)	34
<i>Terekhov G.G., Andreeva E.M., Stetsenko S.K., Terinov N.N.</i> Siberian and European spruce growth in forest cultures after thinning in different forest types in the Middle Urals	49
<i>Kolobov R.Yu., Ditsevich Ya.B., Grigorieva O.I.</i> Forests as objects of protection of the World Heritage System (on the example of the central ecological zone of the Baikal natural territory)	64
<i>Martynova N.V.</i> Effectiveness of shelters using light-transforming organic photoluminophore in cloning cuttings of woody species	79
<i>Byalt V.V., Egorov A.A., Volchanskaya A.V., Loginova A.A., Firsov G.A.</i> Sikang's rhododendron (<i>Rhododendron sikangense</i> Fang) – new species of rhododendron for Saint-Petersburg	100
<i>Lukashik E.E., Lukashik E.A., Alekseev A.S.</i> Typology assessment of hunting grounds of key ornithological territory «Lake Il'men and adjoining marshy plain» using remote sensing data and GIS-technologies	115
<i>Demakov Yu.P., Sheikina O.V., Sharapov E.S.</i> Assessing the impact of thinning of dense pine stands on tree growth pattern diversity	135
<i>Bayramova V.F., Isaev S.S.</i> Analysis of the condition of plantings of the Streshnev estate (Znamenskoye-Rayok)	155
<i>Balashkevich Yu.A., Balukhta L.P.</i> On the issue of the distribution of the main types of diseases in the forests of the Central federal district	168
2. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF LOGGING INDUSTRIES	
<i>Sokolov A.P., Shain V.A., Tukuser D.I.</i> Simulation model for wood procurement analysis	178

<i>Lastochkin D.M., Sidyanov Yu.N., Kretinin V.I., Kostromin D.V.</i> Experimental studies of the operation of a gripping and cutting device with a vibration mechanism	191
<i>Shadrin R.A.</i> A study of the normative, methodical and other principles of abandoning growing trees in continuous cutting areas	201
<i>Govyadin I.K., Chubinsky A.N.</i> On the issue of accuracy of tree curvature and height recognition	213
3. WOOD SCIENCE. MECHANICAL WOODWORKING INDUSTRY	
<i>Melekhov V.I., Soloviev I.I., Ponomareva N.G., Sazanova E.V.</i> Creation of fields of normalized residual stresses in the blade of a frame saw by thermal influence	233
<i>Bogomolov A.A., Sukhov A.S., Igotti M.M., Molodykh E.I., Andronov A.V., Taradin G.S., Kovalenko T.V., Khitrov E.G.</i> Computer vision model for recognizing bark in a digital image of a tree cross-cut	244
4. CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD. BIO TECHNOLOGY	
<i>Skakovskii E.D., Tychinskaya Yu., Popoff E.H., Hapankova A.I., Molchanova O.A., Bogushevich S.E., Karaneuski R.I., Torchik V.I.</i> NMR analysis of the cedar pines' oleoresin composition	260
<i>Kurzin A.V., Piskounov K.A., Tarazanov A.A., Eydokimov A.N., Korochinskiy A.Yu.</i> Polyamidoamine-epichlorohydrin resins based on disproportionated tall oil rosin	282
<i>Baidakov D.L., Kovaleva O.P., Sheloumov A.V., Felgendler A.V.</i> The chalcogenide chemical sensors on based thin films for determination of Tl^{+} and Hg^{2+} cations in fabricated and nature waters	293
<i>Vurasko A.V., Pepelin M.A., Perniakov A.N., Ataeva Ju.G., Samorodov S.A., Ageev M.A., Sherstobitov A.L., Sivakov V.P., Gubanov I.A.</i> The use of cooking and dispersing additives in the sulfate delignification of the composition of hardwood	304
<i>Galieva A.R., Kryakunova E.V., Mingazova L.A., Kanarskaya Z.A., Kanarskiy A.V., Kuznetsov A.G.</i> Obtaining of a feed product based on arabinogalactan and biomass of yeast-like fungi	321
<i>Glazunova M.G., Ivanov D.V.</i> Effect of alkali content and synthesis duration on the properties of lignin-phenol-formaldehyde resins prepared with technical lignosulfonates	341