

## СОДЕРЖАНИЕ

### Лесное хозяйство

<b>Погиба С.П., Казанцева Е.В.</b> Гибридологический анализ сибсов березы повислой по коре .....	6
<b>Коротков С.А., Стоноженко Л.В., Ерасова Е.В., Иванов С.К.</b> Устойчивость и динамика еловых и липовых насаждений северо-восточного Подмосковья .....	13
<b>Беляева Н.В., Грязькин А.В., Ковалева О.А.</b> Связь парцеллярной структуры фитоценоза с характеристиками подроста ели .....	22
<b>Романов Е.М., Нуреева Т.В., Белоусов А.А.</b> Роль искусственных насаждений сосны обыкновенной ( <i>Pinus silvestris</i> L.) в улучшении качества лесного фонда Кировской области .....	29
<b>Соболев А.Н., Феклистов П.А.</b> Напочвенный покров сосновых насаждений Соловецкого архипелага .....	38
<b>Дроздов И.И., Приставко А.А., Приставко И.А.</b> Особенности роста лесных культур сосны в зоне широколиственных лесов на примере Брянской области .....	45
<b>Смирнов А.И.</b> Влияние электромагнитных полей низкой частоты на рост сеянцев сосны обыкновенной .....	52
<b>Орлов Ф.С.</b> Влияние низкочастотного электромагнитного поля на посевные качества семян хвойных пород .....	56
<b>Шавнин С.А., Галако В.А., Власенко В.Э., Лебедев В.А., Ерохина О.В., Пустовалова Л.А.</b> Лесоводственная характеристика и состояние лесных генетических резерватов Среднего Урала ...	63
<b>Захарова Е.И.</b> Содержание основных пигментов в перидерме однолетних побегов древесно-кустарниковых видов семейства <i>Fabaceae</i> Lindl., при интродукции в Нижегородском Поволжье .....	71
<b>Стороженко В.Г., Коткова В.М., Чеботарев П.А.</b> Динамика трансформации коренных дубрав и дереворазрушающие базидиальные грибы Теллермановского леса .....	77
<b>Нечаев А.А.</b> Дикорастущие съедобные ягодные растения Хабаровского края: видовое разнообразие, ресурсы, освоение .....	85
<b>Варламова М.А., Рахматуллина И.В.</b> Применение методов альгомониторинга в оценке состояния природных популяций <i>Dictamnus gimnostilis</i> Stev. на южном Урале и опыт интродукции в условиях лесостепной зоны .....	91
<b>Шошин В.И., Граборов А.В.</b> Влияние почвенно-грунтовых условий на рост дуба северного в лесных культурах Брянской области .....	97
<b>Дорохов К.В., Шелуха В.П.</b> Влияние антропогенных воздействий на динамику трофической структуры и плотности мезофауны .....	103
<b>Чудецкий А.И., Шутов В.В., Рыжова Н.В.</b> Опыт лесной рекультивации выработанного песчаного карьера .....	112
<b>Шубалый А.М.</b> Особенности трансформации системы управления лесами в Украине .....	116

### Деревообработка и химические технологии

<b>Федорова А.А., Колесникова А.А.</b> Влияние факторов на акустические показатели древесных заготовок .....	125
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>Рыбин Б.М., Кириллов Д.В. Оценка фактического объема полостей неровностей на обработанной поверхности древесины</b> .....	131
<b>Иванкин А.Н., Прошина О.П., Олиференко Г.Л., Панферов В.И., Бабурина М.И. Кинетика получения биодизеля каталитической трансформацией растительных липидов в этиловые эфиры жирных кислот</b> .....	138
<b>Иванкин А.Н., Олиференко Г.Л., Евдокимов Ю.М., Прошина О.П. Получение нанодисперсных частиц серебра для модификации свойств древесных композитов</b> .....	145
<b>Лесоинженерное дело</b>	
<b>Макуев В.А., Найман В.С., Клубничкин Е.Е., Клубничкин В.Е. Наноматериалы и их использование в двигателях внутреннего сгорания</b> .....	150
<b>Подрубалов М.В., Подрубалов В.К. Оценка вертикальной вибрации колесного трактора при движении по случайному профилю пути</b> .....	154
<b>Математическое моделирование</b>	
<b>Полещук О.М. Нечетко-вероятностные пространства и вероятности нечетких событий</b> .....	162
<b>Полещук О.М., Комаров Е.Г. Построение нечетких регрессионных моделей в условиях групповой экспертной информации</b> .....	170
<b>Царьгородцев Ю.П., Усатов И.И., Полуэктов Н.П., Евстигнеев А.Г., Журавлев А.А., Горшков В.В., Кубарев Ю.В. Система измерения импульса струи МПД двигателя</b> .....	176
<b>Царьгородцев Ю.П., Полуэктов Н.П., Усатов И.И., Евстигнеев А.Г. Метод измерения степени ионизации потока атомов металла</b> .....	182
<b>Усачев М.С., Дорошенко В.А. Выбор операторных уравнений и структуры процессорных измерительных средств для автоматизации сборки изделий в приборостроении</b> .....	189
<b>Котов Ю.Т., Барбул М.Л. Методика расчета сложных систем для передачи вязкотекучих сред</b> .....	198
<b>Саврухин А.П. Природа света</b> .....	206
<b>Тарасенко Н.В., Шульга Д.Н., Кириллова Г.В., Лобанов В.С., Тарасенко П.А. Программный комплекс математического моделирования управляемого движения КА для исследования луны на перелетном и орбитальном участках полета</b> .....	223
<b>Экономика</b>	
<b>Трегуб А.В., Трегуб И.В. Методика прогнозирования основных показателей развития отраслей Российской экономики</b> .....	231
<b>Филология</b>	
<b>Косарина А.А., Федотова А.Е. The influence of an author's life on his writings on the basis of J. G. Ballard's short stories</b> .....	237
<b>Образование</b>	
<b>Умаров М.К. Формирование логических компонентов технико-тактических действий в единоборствах на основе самбо</b> .....	241

## CONTENTS

### Forestry

<b>Pogiba S.P., Kazantseva E.V.</b> <i>Hybridological analysis sibsov birches povisly of bark</i> .....	6
<b>Korotkov S.A., Stonozhenko L.V., Erasova E.V., Ivanov S.K.</b> <i>Sustainability and the evolution of spruce and lime forest in north-east Moscow region</i> .....	13
<b>Beliaeva N.V., Gryazkin A.V., Kovaleva O.A.</b> <i>The connection between parceled phytocenosis structure and spruce undergrowth characteristics</i> .....	22
<b>Romanov E.M., Nureeva T.V., Belousov A.A.</b> <i>The role of scots pine (Pinus sylvestris L.) Plantations in forest resources improvement in Kirov oblast</i> .....	29
<b>Sobolev A.N., Feklistov P.A.</b> <i>Soil cover in pine forests on the Solovki archipelago</i> .....	38
<b>Drozdov I.I., Pristavko A.A., Pristavko I.A.</b> <i>Growth pine forest in the zone broadleaf forests in the example of Bryansk area</i> .....	45
<b>Smirnov A.I.</b> <i>The influence of electromagnetic pour on low frequency to an increase in the seedlings of the pine tree of usual</i> .....	52
<b>Orlov F.S.</b> <i>Influence of low-frequency electromagnetic field on sowing quality of seeds of conifers</i> .....	56
<b>Shavnin S.A., Galako V.A., Vlasenko V.E., Lebedev V.A., Erokhina O.V., Pustovalova L.A.</b> <i>Forest inventory characteristics and the state of forest genetic reserves in Middle Urals</i> .....	63
<b>Zakharova E.I.</b> <i>The concentration of the basic pigments in the periderm of the Fabaceae Lindl. family hardy-shrub species one-year sprouts, upon the introduction in Nizhny Novgorod Povolzhye</i> .....	71
<b>Storozhenko V.G., Kotkova V.M., Chebotarev P.A.</b> <i>Dynamics of the indigenous oak forests' transformation and wood-destroying basidiomycetes of the Tellerman forest</i> .....	77
<b>Nechaev A.A.</b> <i>Wild edible berry plants of Khabarovskiy krai: species diversity, resources, development</i> ....	85
<b>Varlamova M.A., Rakhmatullina I.V.</b> <i>Methods of assessment in algomonitoringa natural populations Dictamnus gimnostilis Stev. the southern Urals and experience introduction in the forest-steppe zone</i> .....	91
<b>Shoshin V.I., Graborov A.V.</b> <i>Influence of soil conditions on growth of the quercus borealis in forest cultures of the Bryansk region</i> .....	97
<b>Dorokhov K.V., Shelukho V.P.</b> <i>Influence of the anthropogenic impacts on the dynamics of trophic structure and density of mesofauna</i> .....	103
<b>Chudetskiy A.I., Shutov V.V., Ryzhova N.V.</b> <i>Experience of forestry recultivation of mined-out sand quarry</i> .....	112
<b>Shubalyi A.M.</b> <i>Features of forest management system transformation in Ukraine</i> .....	116

### Woodworking and chemical technologies

<b>Fedorova A.A., Kolesnikova A.A.</b> <i>Influence of factors on acoustic indicators of wood preparations</i> .....	125
<b>Rybin B.M., Kirillov D.V.</b> <i>Assessment of the actual volume of cavities irregularities on the processed surface of wood</i> .....	131

**Ivankin A.N., Proshina O.P., Oliferenko G.L., Panferov V.I., Baburina M.I.** *The kinetics of the catalytic transformation of plant lipids in ethyl esters of fat acids for biodiesel production* ..... 138

**Ivankin A.N., Oliferenko G.L., Evdokimov Yu.M., Proshina O.P.** *The receiving of the silver nano particles for modifying properties of wood-based composites* ..... 145

#### Forestry engineering

**Makuev V.A., Nayman V.S., Klubnichkin E.E., Klubnichkin V.E.** *Nanomaterials and their use in internal combustion engines* ..... 150

**Podrubalov M.V., Podrubalov V.K.** *Assessment of vertical vibration of a wheel tractor at movement on a casual profile of a way* ..... 154

#### Mathematical modeling

**Poleshchuk O.M.** *Fuzzy probability spaces and probabilities of fuzzy events* ..... 162

**Poleshchuk O.M., Komarov E.G.** *The construction of fuzzy regression models based on expert group information* ..... 170

**Tsar'gorodsev Yu.P., Usatov I.I., Poluektov N.P., Evstigneev A.G., Zhuravlev A.A., Gorshkov V.V., Kubarev Yu.V.** *The automated system for measuring the impulse of the MHD thruster* ..... 176

**Tsar'gorodsev Yu.P., Poluektov N.P., Usatov I.I., Evstigneev A.G.** *Method for measuring of the ionization fraction of the metal atom flux* ..... 182

**Usachev M.S., Doroshenko V.A.** *Choice of operator equations and processor measuring tools structure for automation product assembly in instrument manufacture* ..... 189

**Kotov Yu.T., Barbul M.L.** *Method of calculation of complex systems for the transmission of viscous-flow environments* ..... 198

**Savrukhin A.P.** *Nature of light* ..... 206

**Tarasenko N.V., Shulga D.N., Kirillova G.V., Lobanov V.S., Tarasenko P.A.** *Software complex mathematical modeling of controlled movement of spacecraft to explore the moon on route and orbital flights* ..... 223

#### Economy

**Tregub A.V., Tregub I.V.** *The methods of predicting the main indicators of development of the Russian economy* ..... 231

#### Philology

**Kosarina A.A., Fedotova A.E.** *The influence of an author's life on his writings on the basis of J. G. Ballard's short stories* ..... 237

#### Education

**Umarov M.K.** *Formation of logic components of technical and tactical actions in single combats on the basis of sambo* ..... 241