

СОДЕРЖАНИЕ

Лесное хозяйство

Обыдёнников В.И., Волков С.Н., Коротков С.А. <i>Эколого-географические аспекты лесоводственных систем</i>	6
Родин С.А., Калашникова Е.А. <i>Экологическое обоснование успешного роста лесных культур на песчаных землях полупустыни и песчано-ракушечных почвах степи</i>	17
Залесов С.В., Ражанов М.Р., Данчева А.В., Оплетаев А.С. <i>Опыт интродукции древесно-кустарниковых растений в лесном питомнике «Ак Кайын»</i>	21
Рудковская О.А., Раевский Б.В., Ильинов А.А., Медведева М.В. <i>Сравнительная оценка биоразнообразия растительных сообществ низкогорий национального парка «Паанаярви»</i>	26
Румянцев Д.Е., Кухта А.Е., Пучинская Д.В. <i>Климатический сигнал засух в хронологии ели из кисличного типа леса Центрально-лесного заповедника</i>	36
Заварзин В.В., Лебедев А.В. <i>Форма и объем стволов кедра сибирского</i>	44
Пинаевская Е.А., Тарханов С.Н. <i>Изменчивость радиального прироста форм сосны (<i>Pinus Sylvestris L.</i>) с разным типом апофиза семенных чешуй</i>	53
Коновалов В.Ф., Насырова Э.Р. <i>Состояние и закономерности роста сосны обыкновенной на лесосеменных объектах республики Башкортостан</i>	60
Рудая О.А., Чернышенко О.В., Ефимов С.В., Кононов Г.Н. <i>Причины покоя семян некоторых видов рода <i>Раeonia L.</i></i>	66
Гиниятуллин Р.Х., Ибрагимова А.Х. <i>Интенсивность биологического поглощения тяжелых металлов в органах березы повислой (<i>Betula Pendula Roth.</i>) в условиях промышленного загрязнения</i>	74
Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шалаев В.С., Батырев Ю.П. <i>Оценка возможности использования автолизатов в качестве препаратов-стимуляторов прорастания семян зерновых культур</i>	81
Котов А.А. <i>Неразрушающий метод исследования упругих свойств древесных растений</i>	91
Бутко Г.П., Запруднов В.И., Гречиц А.А., Тихонов Е.Д. <i>Эколого-экономическая система в контексте устойчивого развития сегментов лесного сектора региона</i>	98
Кулакова Е.Н., Чернышов М.П., Дегтярева С.И. <i>Совершенствование нормативно-правового и научно-методического обеспечения воспроизводства лесов</i>	106
Пинягина Н.Б., Горшенина Н.С., Назаренко Е.Б., Гамсахурдия О.В. <i>Тенденции и перспективы развития лесного сектора России</i>	112
Деревообработка и химические технологии	
Тамби А.А., Чубинский А.Н., Чаузов К.В., Кульков А.М. <i>Исследование клеевых соединений древесины</i>	120
Запруднов В.И. <i>Влияние пористого цементного камня на свойства древесно-цементного материала</i>	127

Логинова С.В., Латуга А.А. Модель структуры измельченной целлюлозы	132
Прошина О.П., Фахретдинов Х.А., Иванкин А.Н., Капустина Е.А. Формирование проточных систем с наночастицами для модификации свойств древесины	137

Лесоинженерное дело

Шадрин А.А., Васильев А.С., Костюкевич Н.Н., Катков С.А. Разработка математической модели лесобрабатывающего процесса при гибкой компоновке станков в технологическом потоке	145
Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Кондрашова Е.В., Арутюнян А.Ю. Проходимость комплексных трелевочно-транспортных систем на трелевочных волоках	152
Козлов В.Г., Скрыпников А.В., Кондрашова Е.В., Арутюнян А.Ю. Результаты исследования колееобразования на грунтовых усах лесовозных дорог	159
Никитин В.В., Козлов В.Г., Арутюнян А.Ю., Умаров М.М. Имитационная модель функционирования лесовозной автомобильной дороги	167
Алябьев А.Ф., Калинин С.Ю. Модель взаимодействия гусеницы трактора с грунтом	173

Математическое моделирование

Галактионов А.Ю. Численное решение одной дифференциальной игры качества	179
Полещук О.М. Определение рейтинговых оценок на основе семантических пространств	187
Сигалов И.Е. Об особенностях решений квазигиперболических уравнений	193
Серебренников П.С. Гетероструктура $Si/Si_{1-x}Ge_x$ как приемник ИК излучения	195
Бурков В.Д., Демин А.Н., Харитонов Н.А. Методика и аппаратура для контроля метрологических характеристик волоконно-оптических датчиков электрического тока на основе кристаллов с кубической симметрией $Bi_{12}SiO_{20}$ и $Bi_{12}GeO_{20}$	199
Соколов Н.Л., Орлов Д.А. Оптимальное управление КА при спуске в атмосфере Марса	205
Соколов Н.Л., Захаров П.А. Автономная идентификация параметров орбит потенциально опасных космических объектов бортовыми средствами	214

Образование

Никитин В.В., Шалаев В.С., Панферов В.И. Некоторые итоги мониторинга деятельности вузов лесотехнического профиля	225
Стаин Д.А., Часовских В.П. Модель образовательного процесса университета в среде технологии Интернет	233
Луценко Л.М., Луценко Ю.В. Проникновение идеологии экстремизма и терроризма в молодежную среду и меры адекватного противодействия	238
Головко Э.П. Ученый и время: мифы и реальность (Размышления по поводу двух юбилеев И.В. Мичурина: 160 лет со дня рождения, 80 – смерти)	244

CONTENTS

Forestry

Obydennikov V.I., Volkov S.N., Korotkov S.A. <i>Ecological and geographical aspects of the silvicultural systems</i>	6
Rodin S.A., Kalashnikova E.A. <i>Environmental background of forest plantation successful growth in semi-desert sand lands and steppe sand shelly lands</i>	17
Zalesov S.V., Razhanov M.P., Dancheva A.V., Opletaev A.S. <i>Experience of tree and shrub plants introduction in forest nursery «Ak Kayin»</i>	21
Rudkovskaya O.A., Raevsky B.V., Il'inov A.A., Medvedeva M.V. <i>Comparative biodiversity assessment of plant communities in low-mountain landscape of Paanajõrvi national park</i>	26
Rumyantsev D.E., Kuhta A.E., Puchinskaya D.V. <i>Climatical signal of droughts at the norway spruce chronology from oxalis acetosella site in Central forest reserve</i>	36
Zavarzin V.V., Lebedev A.V. <i>Shape and volume of Pinus Sibirica trunks</i>	44
Pinaevskaya E.A., Tarkhanov S.N. <i>Variability of radial growth of forms Pinus Sylvestris L. with different types of apophysis of seed scales</i>	53
Konovalov V.F., Nasyrova E.R. <i>State and growth regularities of scots pine forest seed at the objects of the republic of Bashkortostan</i>	60
Rudaya O.A., Cherednichenko O.V., Efimov S.V., Kononov G.N. <i>The reasons of seed dormancy of the species of the genus Paeonia L.</i>	66
Giniatullin R.H., Ibragimova A.H. <i>Intensity of biological absorption of heavy metals in bobbies of a birch (Betula Pendula Roth, the conditions of industrial pollution</i>	74
Fedotov G.N., Fedotova M.F., Shalaev V.S., Batyrev Y.P. <i>Estimation of the use autolysate as a germination seeds stimulant of cereal crops</i>	81
Kotov A.A. <i>Non-destroying method of research of elastic properties of trees plants</i>	91
Butko G.P., Zaprudnov V.I., Gresic A.A., Tikhonov E.D. <i>Eco-economic system in the context of sustainable development segments of the forest sector of the region</i>	98
Kulakova E.N., Chernyshov M.P., Diagtereva S.I. <i>Improvement of the regulatory and scientific and methodological support of reproduction of forests</i>	106
Pinyagina N.B., Gorshenina N.S., Nazarenko E.B., Gamsakhurdia O.V. <i>Trends and prospects forest sector Russia</i>	112

Wood processing and chemical technology

Tambi A.A., Chubinsky A.N., Chauzov K.V., Kulikov A.M. <i>Research of adhesive bond of wood</i>	120
Zaprudnov V.I. <i>Influence of the porous cement rock on wood-cement material properties</i>	127
Loginova S.V., Latuga A.A. <i>Structure model of ball-milled cellulose</i>	132

Proshina O.P., Fahretdinov H.A., Ivankin A.N., Kapustina E.A. *Formation of impregnation systems with nano particles to modification of the properties of wood* 137

Forest engineering

Shadrin A.A., Vasilev A.S., Kostyukevich N.N., Katkov, S.A. *Development of mathematical models of the forest processing process in a flexible arrangement of the machine in the process stream* 145

Skrypnikov A.V., Kozlov V.G., Kondrashova E.V., Harutyunyan A.J. *Logging permeability integrated transport systems on the skid trails information about authors* 152

Kozlov V.G., Skrypnikov A.V., Kondrashova E.V., Harutyunyan A.J. *Results of the study on soil rutting mustache forest roads* 159

Nikitin V.V., Kozlov V.G., Harutyunyan A.Y., Umarov M.M. *Simulation modeling of hauling road function* 167

Alyabiev A.F., Kalinin S.Yu. *The interaction model of the caterpillar tractor with the ground* 173

Math modeling

Galaktionov A.Yu. *The numerical solution of one differential game of quality* 179

Poleshchuk O.M. *Rating assessment on the basis of semantic spaces* 187

Sigalov I.E. *Singularities of solutions of quasi-hyperbolic equations* 193

Serebrennikov P.S. *Heterostructure $\text{Si}/\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ IR detector* 195

Burkov V.D., Damin A.N., Kharitonov N.A. *Method and apparatus for control of metrological characteristics of fiber-optical sensors of electric current on the basis of crystals with cubic symmetry $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ and $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$* 199

Sokolov L.S., Orlov A.O. *Optimal control of spacecraft during descent in the Martian atmosphere* 205

Sokolov N.L., Zakharov P.A. *Autonomous identification of orbit parameters of potentially hazardous space objects by onboard assets* 214

Education

Nikitin V.V., Shalaev V.S., Panferov V.I. *Forest technical universities effectiveness monitoring* 225

Stain D.A., Chasovskikh V.P. *Model of the educational process in the university by the Internet technology environment* 233

Lutsenko L.M., Lutsenko Y.V. *Penetration of terrorism and extremism in the youth environment and adequate measures of opposition* 238

Golovko E.P. *Scientist and time: myths and reality (Thoughts inspired by Michurin's two anniversaries: 160 years from birth, 80 from death)* 244