

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2022 Том 12 № 2 (46)

- *Таксационные показатели и товарная структура спелых смешанных древостоев сосны и ели в зеленомошных типах леса*
- *Лесообразовательный процесс в предельно узкой полегающей лесной полосе*
- *Восстановление микробиологической активности почв после гербицидного стресса*



СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ЛЕС

- Альпер Ахмет Озбей, Неби Билир. Блок-эффект, влияющий на генетические параметры (на примере исследования 23-летнего потомства *Pinus Brutia*)..... 5
- Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А., Анисимова И.М. Таксационные показатели и товарная структура спелых смешанных древостоев сосны и ели в зеленомошных типах леса..... 14
- Мамиева Е.Б., Ширнина Л.В., Попова В.Т. Оценка устойчивости фотосинтетического аппарата липы мелколистной *Tilia Cordata mill.* в градиенте техногенного загрязнения г. Владикавказ..... 30

ЭКОЛОГИЯ

- Брындина Л.В., Свистова И.Д., Бакланова О.В. Восстановление микробиологической активности почв после гербицидного стресса 43

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Тунякин В.Д., Рыбалкина Н.В., Шеншин Л.М. Лесообразовательный процесс в предельно узкой полевосащитной лесной полосе... 56

ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКА. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Томина Е.В., Дмитренко А.И., Жужукин К.В., Ходосова Н.А., Мозговой Н.В. Повышение водостойкости древесины пропиточным составом на основе растительного масла с нанопорошком диоксида кремния.... 68

ТЕХНОЛОГИИ. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Драпалюк М.В., Бухтояров Л.Д., Прокудина А.В. Результаты исследований процесса резания ветвей ротором с шарнирно-сочлененными и жестко установленными лезвиями..... 80
- Драпалюк М.В., Петков А.Ф., Поздняков А.К. Результаты имитационного моделирования рабочего процесса ротора-метателя лесопожарной грунтометательной машины... 89

CONTENTS

NATURAL SCIENCES AND FOREST

- Alper Ahmet Ozbey, Nebi Bilir. Block effect on genetic parameters in a 23-year-old progeny trial of *Pinus Brutia*..... 5
- Danilov D.A., Belyaeva N.V., Zaitsev D.A., Anisimova I.M. Taxation indicators and commodity structure of ripe mixed pine and spruce stands in greenmoss forests..... 14
- Mamieva E.B., Shirnina L.V., Popova V.T. Stability evaluation of photosynthetic apparatus of *Tilia Cordata mill.* in the gradient of technogenic pollution in Vladikavkaz..... 30

ECOLOGY

- Bryndina L.V., Svistova I.D., Baklanova O.V. Restoration of soil microbiological activity after herbicide stress..... 43

NATURE MANAGEMENT

- Tunyakina V.D., Rybalkina N.V., Shenshin L.M. Forest formation process in extremely narrow forest shelter belt..... 56

WOOD PROCESSING.

CHEMICAL TECHNOLOGY

- Tomina E.V., Dmitrenkov A.I., Zhuzhukin K.V., Khodosova N.A., Mozgovoy N.V. Increasing water resistance of wood with impregnant composition based on vegetable oil with silicon dioxide nanopowder..... 68

TECHNOLOGIES. MACHINERY AND EQUIPMENT

- Drapalyuk M.V., Bukhtoyarov L.D., Prokudina A.V. Results of the studies of branch cutting process using a rotor with articulated and rigidly installed blades..... 80
- Drapalyuk M.V., Petkov A.F., Pozdnyakov A.K. The results of simulation modeling of the working process of the rotor-thrasher of a forest fire soil-thrashing machine..... 89

Драпалюк М.В., Попиков П.И., Гончаров П.Э., Дручинин Д.Ю., Гнусов М.А., Поздняков Е.В., Петков А.Ф. Экспериментальная оптимизация параметров фрезьметателя лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя.....	100
Новиков А.И., Иветич В., Никулин С.С., Демидов Д.Н., Петрищев Е.П. Фронтирный метод создания защитных лесных насаждений вокруг питомников на неэффективных участках: технологические основы	115
Попиков П.И., Поздняков А.К., Гнусов М.А., Петков А.Ф. Исследование влияния параметров шнекового барабана лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя на качество очистки потока грунта от напочвенного покрова.....	126

Drapalyuk M.V., Popikov P.I., Goncharov P.E., Druchinin D.Y., Gnusov M.A., Pozdnyakov E.V., Petkov A.F. Experimental optimization of the parameters of the cutter-thrower of forest fire soil-throwing machine with the function of fire-break maker.....	100
Novikov A.I., Ivetić V., Nikulin S.S., Demidov D.N., Petrishchev E.P. Frontier technique of creating protective forests stands around nurseries on inefficient sites: technological foundations.....	115
Popikov P.I., Pozdnyakov A.K., Gnusov M.A., Petkov A.F. Investigation of the influence of auger drum parameters of forest fire soil-throwing machine with the function of fire-break maker on the quality of soil flow cleaning from the ground cover.....	126