

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2021 Том 11 № 4 (44)

- *Миграционные особенности тяжелых металлов в лесных ландшафтах*
- *К методике установления интенсивности выделения терпентина при его заготовке в осушаемых сосняках*
- *Изменчивость твердости древесины сосны, поврежденной сильным низовым и повальным верховым пожаром*



СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ЛЕС

- Кумицкий Б.М., Евсикова Н.Ю., Тульская С.Г. Дифференциальное моделирование процессов распространения и ликвидации инфекционных заболеваний лесных насаждений 5
- Попов О.С., Третьяков С.В., Новоселов А.С. К методике установления интенсивности выделения терпентина при его заготовке в осушаемых сосняках..... 16

ЭКОЛОГИЯ

- Дочкина Ю.Н., Корчагин В.И., Плякина А.А. Воздействие абиотических факторов на состояние биоценоза активного ила и его гидробиохимические показатели..... 29
- Дочкина Ю.Н., Плякина А.А., Корчагин В.И. Оценка состояния биоценоза активного ила при функционировании в среде с высоким содержанием белково-липидного компонента..... 43
- Кабанова С.А., Данченко М.А., Скотт С.А., Кабанов А.Н., Цветкова Н.В., Кириллов В.Ю. Сравнительный анализ накопления тяжелых металлов в хвое интродуцентов в зеленой зоне г. Нур-Султан..... 57
- Крамарева Т.Н., Горбунова Н.С., Куликова Е.В. Миграционные особенности тяжелых металлов в лесных ландшафтах..... 68

ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКА. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Снегирева С.Н., Платонов А.Д., Киселева А.В., Кантиева Е.В. Изменчивость твердости древесины сосны, поврежденной сильным низовым и повальным верховым пожаром 79

ТЕХНОЛОГИИ. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Глушков С.П., Рыбак А.Т., Попиков П.И., Усков В.И., Богданов Д.С., Конюхов А.В. Моделирование рабочих процессов энерго-сберегающего гидропривода механизма подъема лесного манипулятора..... 88
- Демидов Д.Н. Исследование алгоритма оценки параметров предполетной ориентации средств управления беспилотного летательного аппарата при мониторинге молодых лесных насаждений..... 100

CONTENTS

NATURAL SCIENCES AND FOREST

- Kumitskiy B.M., Evsikova N.Yu., Tulskaaya S.G. Differential modeling of the processes of spreading and elimination of infectious diseases of forest plantations..... 5
- Popov O.S., Tretyakov S.V., Novoselov A.S. To the method of establishing the intensity isolation of terpine during its preparation in dried pine..... 16

ECOLOGY

- Dochkina Yu.N., Korchagin V.I., Plyakina A.A. Impact of abiotic factors on the state of activated sludge biocenosis and its hydrobiochemical parameters..... 29
- Dochkina Yu.N., Plyakina A.A., Korchagin V.I. Assessment of the state of the activated sludge biocenosis when functioning in an environment with a high content of protein-lipid component..... 43
- Kabanova S.A., Danchenko M.A., Scott S.A., Kabanov A.N., Tsvetkova N.V., Kirillov V.Yu. Comparative analysis of heavy metals accumulation in the needle of introduced species in the green zone of Nur-Sultan..... 57
- Kramareva T.N., Gorbunova N.S., Kulikova E.V. Migration features of heavy metals in forest landscapes..... 68

WOOD PROCESSING.

CHEMICAL TECHNOLOGY

- Snegireva S.N., Platonov A.D., Kiseleva A.V., Kantieva E.V. Variability of the hardness of pine wood damaged by strong grassroots and rampant riding fire..... 79

TECHNOLOGIES. MACHINERY AND EQUIPMENT

- Glushkov S.P., Rybak A.T., Popikov P.I., Uskov V.I., Bogdanov D.S., Konyukhov A.V. Modeling of the working energy-saving processes of the hydraulic drive of the lifting mechanism of a forestry manipulator..... 88
- Demidov D.N. Investigation of the algorithm for estimating the parameters of the preflight orientation of the controls of an unmanned aerial vehicle when monitoring young forest stands..... 100

Драпалюк М.В., Стасюк В.В., Зеликов В.А. Новые конструкции универсальных лесопосадочных машин для посадки сеянцев с открытой и закрытой корневой системой... 112	Drapalyuk M.V., Stasyuk V.V., Zelikov V.A. New designs of universal planting machines for planting seedlings with open and closed root systems..... 112
Клубничкин В.Е., Карташов А.Б., Котиев Г.О., Дручинин Д.Ю. Исследование тормозных свойств колесного форвардера 8x8 124	Klubnichkin V.E., Kartashov A.V., Kotiev G.O., Druchinin D.Yu. Research of braking properties of wheel forwarder 8x8..... 124
Малюков С.В., Аксенов А.А., Малюкова М.А. Анализ конструкций и режимов работы дисковых рубительных машин 138	Malyukov S.V., Aksenov A.A., Malyukova M.A. Analysis of designs and operating modes of disc chipping machines..... 138
Новикова Т.П. Исследование набора технологических операций подготовки семенного материала хвойных пород для лесовосстановления..... 150	Novikova T.P. Study of a set of technological operations for the preparation of coniferous seed material for reforestation..... 150
Петрищев Е.П. Исследование взаимосвязи биометрических параметров ювенильных сеянцев сосны обыкновенной из кондиционных семян при оценке результатов лесовосстановления..... 161	Petrishchev E.P. Investigation of the relationship between biometric parameters of Scots pine juvenile seedlings from conditioned seeds when assessing the results of reforestation..... 161
Подрубалов М.В., Клубничкин Е.Е., Бухтояров Л.Д. Экспериментальные исследования нагрузки трактора на уходе за лесными культурами с разными способами агрегатирования..... 170	Podrubalov M.V., Klubnichkin E.E., Bukhtoyarov L.D. Experimental studies of tractor load during the care of forest plantations using different aggregation methods..... 170