

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	6
Лесосечные работы	
Макаренко А.В., Редькин А.К. <i>Влияние технологических решений на условия и эффективность работы манипуляторных лесозаготовительных машин</i>	7
Мехренцев А.В., Стариков Е.Н. <i>Подходы формирования модели высокопроизводительной занятости в лесопромышленном комплексе региона (на примере лесопромышленного комплекса свердловской области)</i>	12
Ширнин Ю.А., Стешина Л.А., Танрывердиев И.О. <i>Автоматизация отбора деревьев при выборочных рубках леса</i>	19
Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А., Сладикова С.М. <i>Проблемы проектирования лесосводки и лесочистки лож водохранилищ ГЭС Сибири</i>	24
Григорьев И.В., Макуев В.А., Былев А.Б., Хахина А.М., Григорьева О.И., Калинин С.Ю. <i>Оценка уплотнения почвогрунта при ударных воздействиях на расстоянии от места удара</i>	30
Григорьев И.В., Макуев В.А., Никифорова А.И., Хитров Е.Г., Устинов В.В., Калинин С.Ю. <i>Исследование коэффициента сопротивления передвижению колесных лесных машин</i>	36
Абузов А.В., Рябухин П.Б. <i>К вопросу определения среднего расстояния трелевки и производительности трехлинейной аэростатно-канатной системы</i>	42
Якимович С.Б., Тетерина М.А. <i>Сравнительная оценка способов комплектования систем машин для заготовки сортиментов</i>	46
Сухих А.Н., Рунова Е.М., Смехов С.Н. <i>Актуальные аспекты повышения эффективности технологии лесозаготовок</i>	51
Матросов А.В., Быковский М.А. <i>Современные машины и оборудование для пакетирования лесосечных отходов и тонкомерной древесины</i>	56
Лаптев А.В. <i>Технологические схемы разработки лесосек при выполнении выборочных рубок с использованием многооперационных машин манипуляторного типа</i>	62
Карпачев С.П., Щербаков Е.Н., Шмырев Д.В. <i>Технологические схемы производства щепы на лесосеке с использованием мягких контейнеров</i>	70
Карпачев С.П., Щербаков Е.Н., Шмырев Д.В. <i>Моделирование технологии производства щепы на лесосеке с использованием мягких контейнеров</i>	75
Германович А.О. <i>Моделирование работы рубильной машины на мобильном шасси</i>	83
Матюшкина О.Н. <i>Варианты применения канатных установок на выборочных рубках в равнинной местности</i>	88
Пашков А.В. <i>Биоресурсный потенциал лесов Подмосковья как перспектива для ведения лесного хозяйства в регионе</i>	91

Рукомойников К.П. Графоалгоритмический подход к обоснованию рациональной технологии поквартального освоения участков лесного фонда	96
Санников С.П., Герц Э.Ф., Шипилов В.В., Серков П.А. Моделирование системы мониторинга перемещения лесосырьевых потоков и пожаров на основе синергетической сети Rfid датчиков	104
Дербин В.М., Дербин М.В. Некоторые особенности сертификационных процессов лесопроизводства	111

Транспорт леса

Запруднов В.И., Редькин А.К., Найман В.С., Ширнин Ю.А. Многофункциональная дорога	116
Камусин А.А., Казначеева Н.И., Борисов В.А., Акинин Д.В. Исследование гидропривода технологического оборудования лесозаготовительных машин	119
Камусин А.А., Казначеева Н.И., Борисов В.А., Акинин Д.В. Некоторые критерии устойчивости автопоезда	122
Камусин А.А., Ларионов В.Я., Левушкин Д.М. Повышение транспортно-эксплуатационных характеристик лесных дорог	127
Карпачев С.П., Щербаков Е.Н., Евстратова К.А. Грузовая транспортная единица	130
Войтко П.Ф., Мазуркин П.М., Гайсин И.Г. Прогнозирование водных поставок лесоматериалов потребителям	132
Ларионов В.Я., Камусин А.А., Левушкин Д.М. Расчет средних скоростей движения лесовозного автотранспорта	138
Камусин А.А., Казначеева Н.И., Борисов В.А., Акинин Д.В. Устойчивость движения прицепов лесовозных автопоездов	143

Нижнескладские работы

Федоренчик А.С., Леонов Е.А. Обеспечение устойчивого снабжения энергообъектов древесным топливом с созданием минимально необходимых запасов	146
Рукомойников К.П., Стрельчук В.С., Виноградов П.Н. Обоснование математической модели продольного раскрытия лесоматериалов	151
Чамеев В.В., Васильев Г.Л. Математическая модель и алгоритм по определению сортового состава круглых лесоматериалов и выхода готовой продукции	156
Бутко Г.П. Эффективность лизингового подхода к приобретению нового оборудования	163
Прохоров В.Ю., Лаптев А.В. Результаты исследований трибологических характеристик УУКМ для тяжелонагруженных узлов трения машин манипуляторного типа	166

CONTENTS

<i>Preface</i>	6
Cutting works	
Makarenko A.V., Red'kin A.K. <i>The influence of technological decisions on the conditions and efficiency of the work of the manipulator of forest machines</i>	7
Mehrencev A.V., Starikov E.N. <i>Approaches to create a model of high productivity employment in a regional timber industry (using the example of a timber industry of the sverdlovsk region)</i>	12
Shirnin U.A., Steshina L.A., Tanryverdiev I.O. <i>Automatic selection of trees in selected woodcutting</i>	19
Korpachyov V.P., Perezhilin A.I., Andriyas A.A., Sladikova S.M. <i>Problems of designing of forest cutting and clearance in the reservoir floors hps of siberia</i>	24
Grigorev I.V., Makuev V.A., Bylev A.B., Hahina A.M., Grigoreva O.I., Kalinin S.Yu. <i>The estimation of condensation of ground at shock influences on distance from a place of impact</i>	30
Grigor'ev I.V., Makuev V.A., Nikiforova A.I., Hitrov E.G., Ustinov V.V., Kalinin S.Ju. <i>Research of factor of resistance to movement of wheel wood machines</i>	36
Abuzov A.V., Rjabuhin P.B. <i>On the determination of the average distance skidding and productivity trilinear balloon-string systems</i>	42
Jakimovich S.B., Teterina M.A. <i>Comparative appraisal of ways of round timber harvesting machines systems composition</i>	46
Sukhih A.N., Runova E.M., Smehov S.N. <i>Modern aspects of efficiency harvesting technology</i>	51
Matrosov A.V., Bykovskiy M.A. <i>Modern machines and equipment for bunchers logging residues and forest thinners wood</i>	56
Laptev A.V. <i>Technological development scheme in cutting areas when performing selective logging using multioperational machines manipulator type</i>	62
Karpachev S.P., Sherbakov E.N., Shmyrev D.V. <i>Technological scheme of chip production in the cutting area in soft containers</i>	70
Karpachev S.P., Sherbakov E.N., Shmyrev D.V. <i>Modeling of technological processes of forest residues with the use of soft containers</i>	75
Germanovich A.O. <i>Modeling work on mobile chippers chassis</i>	83
Matyushkina O.N. <i>Applications of cable systems for selective felling in flat terrain</i>	88
Pashkov A.V. <i>Bioresource potential of moscow region forests as perspective for forestry in region</i>	91
Rukomojnikov K.P. <i>Algorithmic graph theory to the justification of rational technology development of forest compartment</i>	96

Sannikov S.P., Shipilov V.V., Serkov P.A., Serebrennikov M.Yu. <i>Modeling of the system of the monitoring the moving the timber material and fire on base synergetic network rfid sensor</i>	104
Derbin V.M., Derbin M.V. <i>Some features of certification processes of forest management</i>	111

Transport timber

Zaprudnov V.I., Red'kin A.K., Najman V.S., Shirnin Ju.A. <i>Multifunctional road</i>	116
Kamusin A.A., Kaznacheeva N.I., Borisov V.A., Akinin D.V. <i>Investigation of hydraulic drive of technological equipment of forest machines</i>	119
Kamusin A.A., Kaznacheeva N.I., Borisov V.A., Akinin D.V. <i>Some criteria for stability of road-trains of the</i>	122
Kamusin A.A., Larionov V.Ya, Levushkin D.M. <i>Increasing transport characteristics of forest roads</i>	127
Karpachev S.P., Sherbakov E.N., Evstratova K.A. <i>Cargo transport unit</i>	130
Voitko P.F., Mazurkin P.M., Gaisin I.G. <i>Forecast of water timber delivery to consumers</i>	132
Larionov V.Ya, Kamusin A.A., Levushkin D.M. <i>Calculation of average speeds of vehicles for transportation of timber</i>	138
Kamusin A.A., Kaznacheeva N.I., Borisov V.A., Akinin D.V. <i>Stability of motion trailers hauling trucks</i>	143

Work on the low landing

Fedorenchik A.S., Liavonau Y.A. <i>Ensuring a sustainable supply of power facilitates with the creation fuelwood minimum required reserves</i>	146
Rukomojnikov K.P., Strelchuk V.S., Vinogradov P.N. <i>Substantiation of mathematical model of longitudinal timber sawing</i>	151
Chameev V.V., Vasil'ev G.L. <i>Mathematical model and algorithm for determining the varietal composition of round timber and finished products output</i>	156
Butko G.P. <i>Ensuring the competitiveness of the forest complex</i>	163
Prohoroff V.J., Laptev A.V. <i>Research results of the tribological behavior of the cccm for heavy-duty friction units of machines manipulative type</i>	166