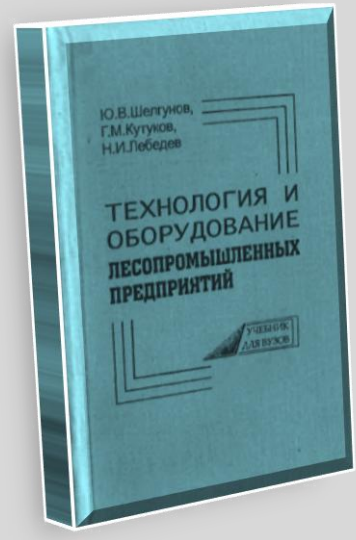
Технология и оборудование лесопромышленных производств

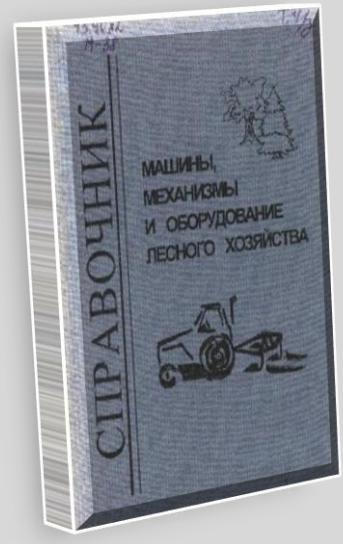
Шелгунов, Ю. В. Технология и оборудование лесопромышленных предприятий [Текст]: учебник / Ю. В. Шелгунов, Г. М. Кутуков, Н. И. Лебедев; М-во образования РФ. - М.: МГУЛ, 2002. - 589 с.



В учебнике рассмотрены теоретические основы и конструкции современных машин и технологического оборудования, применяемых на лесозаготовках и лесосплаве. Изложены принципы работы машин, их кинематика, схемы управления и методы расчета для обоснования параметров их рабочих органов. Освещены технологические процессы лесозаготовительного производства и переработки древесного сырья в условиях лесопромышленных предприятий.

Имеются экземпляры в отделах: всего 60: АБ (58), ЧЗ (2)

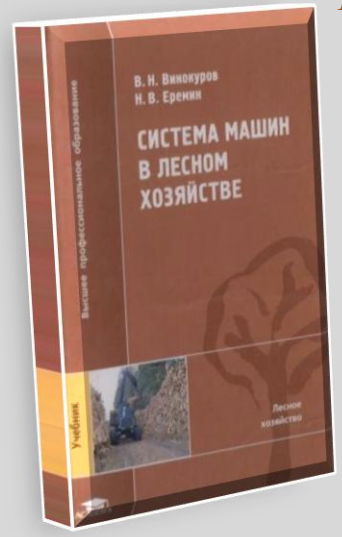
Машины, механизмы и оборудование лесного хозяйства [Текст]: справочник / В. Н. Винокуров [и др.]. - М.: МГУЛ, 2002. - 440 с.



Книга содержит необходимый материал о машинах и оборудовании, используемых в комплексных лесохозяйственных предприятиях, об основных принципах и методике оптимального комплектования машинно-тракторного парка, организации технического обслуживания и ремонта машин, используемых нефтепродуктах.

Имеются экземпляры в отделах: всего 53: ЧЗ (2), АБ (51)

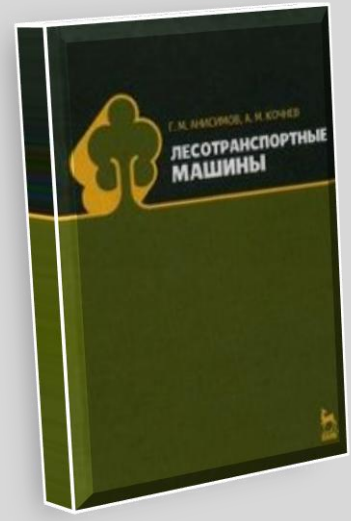
Винокуров, В. Н. Система машин в лесном хозяйстве [Текст]: учебник / В.Н. Винокуров, Н.В. Еремин; под ред. В.Н. Винокурова; М-во образования РФ. - М.: ACADEMIA, 2004. - 319 с.



Рассмотрены основные положения системы машин с учетом особенностей лесохозяйственного производства, принципы зональности применения средств механизации, технологические процессы производства основных лесохозяйственных работ и технологические комплексы машин. Освещены вопросы теории и практики комплектования лесохозяйственных агрегатов, составляющих систему машин; энергетические средства системы машин в лесном хозяйстве; способы определения потребности в агрегатах; организационные формы использования техники, входящей в систему машин; критерии оценки эффективности системы машин.

Имеются экземпляры в отделах: всего 41: АБ (40), ЧЗ (1)

Анисимов, Г. М. Лесотранспортные машины [Текст]: учебное пособие / Г. М. Анисимов, А. М. Кочнев; УМО. - СПб. : Лань, 2009. - 447 с.



В учебном пособии приведены основы теории двигателя и движения лесотранспортных машин, их конструктивные особенности и технические решения, применяемые в узлах, механизмах, агрегатах и системах. Описаны методы повышения топливной экономичности и снижения токсичности отработавших газов двигателя. Рассмотрены свойства перспективных и альтернативных видов топлива, включая отходы лесозаготовительного производства для двигателей лесотранспортных машин. Даны основы теории и расчета газогенераторных установок транспортного типа и пути повышения эффективности работы газогенераторных двигателей.

Имеются экземпляры в отделах: всего 30: Аб (28), ЧЗ (2)

Полетайкин, В. Ф. Проектирование специальных лесных машин [Текст]: учебное пособие / В. Ф. Полетайкин; УМО. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 280 с.

Рассмотрены методы проектирования специальных лесных машин, состав и последовательность разработки конструкторской документации, методы оценки технического уровня изделий машиностроения, особенности проектирования отдельных видов лесных машин и их рабочих органов, машин для работы в условиях низких температур, виды испытаний опытных образцов машин.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1: ЧЗ (1)

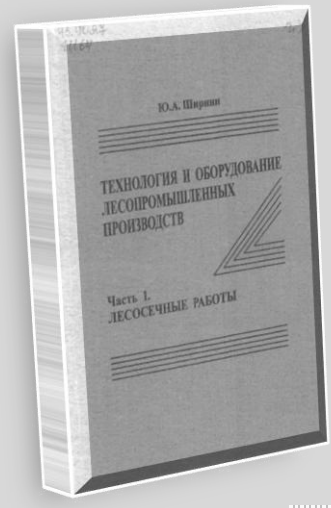
Ворожейкин, Г. Г. Автомобили, тракторы и лесные машины: эксплуатационные свойства [Текст]: учебное пособие / Г. Г. Ворожейкин. - Красноярск: СибГТУ, 2010. - 310 с.

Изложены методы определения основных параметров и оценочных показателей групповых технико-экономических свойств транспортных и тяговых лесных машин с учетом влияния конструктивных и эксплуатационных факторов.
Имеются экземпляры в отделах: всего 1: ЧЗ (1)

Скурихин, В. И. Технология и оборудование лесопромышленных производств. Техника и технология лесосечных работ при заготовке сортиментов [Текст]: учебное пособие / В. И. Скурихин, В. П. Корпачев; УМО. - Красноярск: СибГТУ, 2004. - 186 с.

В пособии приведены классификации способов рубок и технологических процессов лесосечных работ. Дается характеристика систем машин для лесосечных работ с учетом их влияния на сохранность подроста и повреждаемость почвенного покрова. Рассмотрены основные этапы и тенденции в машинизации лесозаготовок, приводятся технические характеристики оборудования и др.
Имеются экземпляры в отделах: всего 60: АБ (57), ЧЗ (3)

Ширнин, Ю. А.Технология и оборудование лесопромышленных производств Ч. 1: Лесосечные работы [Текст]: учебное пособие / Ю. А. Ширнин; УМО. - М.: МГУЛ, 2004. - 445 с.



В учебнике изложены история развития, общие понятия и основы теории лесосечных работ. Приведены назначение, состав, оборудование и технология подготовительных, вспомогательных и заключительных работ. Рассмотрены основы управления лесосечно-лесовосстановительными процессами, включающие вопросы оптимизации технологических процессов, проектирование лесосечных работ; выбор способов рубок, систем лесосечных машин, составление технологической карты разработки лесосеки.
Имеются экземпляры в отделах: всего 10: ЧЗ (3), АБ (7)

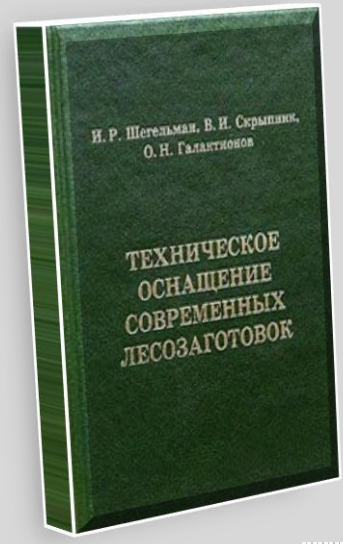
Герц, Э. Ф. Технологические возможности и производительность оборудования для лесосечных работ [Текст]: учебное пособие / Э. Ф. Герц, М. В. Полукаров, Ф. Г. Беляйков. - Екатеринбург: ГОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2009. - 95 с.

В книге рассмотрены технологические возможности всего оборудования для лесосечных работ, выпущенного на момент издания. Приведены формулы для расчета сменной производительности, регламентированных простоев, расчетной часовой производительности. Рассматриваются особенности расчета показателей для различных машин и механизмов, классифицированных по виду выполняемых операций.
Имеются экземпляры в отделах: всего 5: ЧЗ (5)

Миляков, В. В. Техническая эксплуатация лесозаготовительного оборудования [Текст]: учебник для вузов / В. В. Миляков, А. С. Назаренко, А. В. Серов. – М.: МГУЛ, 2001. - 463 с.

Изложены научные и теоретические основы управления техническим состоянием машин и оборудования лесного комплекса. Рассмотрены влияние технического состояния на важнейшие показатели эффективности и качества, процессы формирования системы технического обслуживания и ремонта ее составных частей. Даны научные основы ремонта машин, основные технологические методы и способы восстановления изношенных деталей. Освещены вопросы организации ремонтного производства.
Имеются экземпляры в отделах: всего 10: ЧЗ (2), АБ (8)

Шегельман, И. Р. Техническое оснащение современных лесозаготовок [Текст]: материал технической информации / И. Р. Шегельман, В. И. Скрыпник, О. Н. Галактионов. - Спб: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. - 337 с.



В книге приведены сведения об организации, машинах, оборудовании и технологии лесосечных работ. Рассмотрены особенности конструкций современных лесосечных машин. Описаны способы подготовки машин к работе, технологические схемы разработки лесосек, приемы работы при заготовке хлыстов и сортиментов, методы расчета производительности машин, а также требования техники безопасности и противопожарные мероприятия при эксплуатации машин.
Имеются экземпляры в отделах: всего 14: АБ (12), ЧЗ (2)

Лесозаготовка [Текст]: практическое руководство / сост. Ю. А. Бит. – СПб.: ПРОФИКС, 2007. - 266 с.

Пособие содержит материалы, связанные с работой лесозаготовительного комплекса: основные термины и определения; характеристика лесосечного фонда; машины и оборудование для выполнения подготовительных, вспомогательных и основных работ; технологические схемы разработки лесосек при хлыстовой и сортиментной технологиях; способы хранения и учета лесоматериалов на лесосеках и лесных складах. Приведено описание дереворежущих инструментов и уход за ними. Изложены вопросы охраны труда на лесосечных работах.

Имеются экземпляры в отделах: всего 20: АБ (18), ЧЗ (2)

Совершенствование технологического процесса лесозаготовок в условиях Красноярского края [Текст]: монография / А. П. Мохирев [и др.]. – Красноярск: Амальгама, 2017. - 167 с.

В монографии описаны современные технологии и машины производственных процессов заготовки и переработки древесины. Представлены математические модели производственных процессов основных лесосечных машин. Особое внимание уделено методикам формирования технологических цепочек, систем машин и выбору машин под природно-климатические условия. Все методики апробированы в условиях Красноярского края.

Имеются экземпляры в отделах: всего 3: ЧЗ (2), МО (1)

Зарубежные машины и оборудование для лесозаготовок и лесовосстановления [Текст]: учебное пособие / под общ. ред. А. К. Редькина: УМО. - М.: МГУЛ, 2006. - 237 с.

В издании приводится оценка уровня перспективных технологий и технических средств, применяемых в лесозаготовительном и лесохозяйственном производстве в развитых зарубежных странах, для возможности их использования в хозяйственной деятельности отечественного лесного комплекса и при создании новых технологий и машин.

Имеются экземпляры в отделах: всего 30: АБ (27), ЧЗ (3)

Анисимов, Г. М. Основы научных исследований лесных машин [Текст]: учебник / Г. М. Анисимов. А. М. Кочнев; УМО. - СПб. : Лань, 2010. - 527 с.

Излагается история и теория лесных машин. Приводятся логические модели изучаемого объекта, методы научного проникновения, приемы измерения и измерительные системы, качество исследований и разработок. Большое внимание уделено моделированию рабочих процессов и обслуживания лесных машин. Рассмотрены основные принципы приведения и составления расчетных схем эквивалентных динамической системе.

Имеются экземпляры в отделах: всего 3: ЧЗ (3)

Питухин, А. В. Надежность лесозаготовительных машин и оборудования [Текст]: учебное пособие / А. В. Питухин, В. Н. Шиловский, В. М. Костюкевич; УМО. – СПб.: Лань, 2010. - 280 с.

В учебном пособии представлены материалы по общей теории надежности, связанные с физическими основами, методами оценки и способами повышения надежности машин по результатам их испытаний. Даны практические рекомендации по использованию результатов сбора и обработки информации о надежности лесозаготовительной техники.

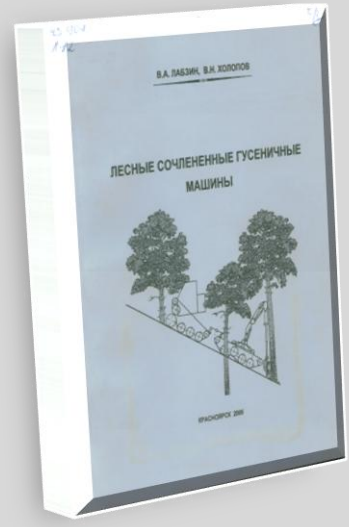
Имеются экземпляры в отделах: всего 3: ЧЗ (3)

Прохоров, В. Ю. Технологические расчеты ремонтно-обслуживающей базы лесопромышленного предприятия [Текст]: учебное пособие / В.Ю. Прохоров; УМО. - М.: МГУЛ, 2003. - 167 с.

В настоящем пособии приводится методика организации и проектирования процессов технического обслуживания системы машин на лесозаготовках. Методика учитывает технологическую взаимосвязь работающей техники и оборудования на всех этапах лесозаготовки, начиная с заготовки леса и кончая переработкой на нижнем складе, с точки зрения обеспечения их эффективной работы.

Имеются экземпляры в отделах: всего 50: ЧЗ (3), АБ (47)

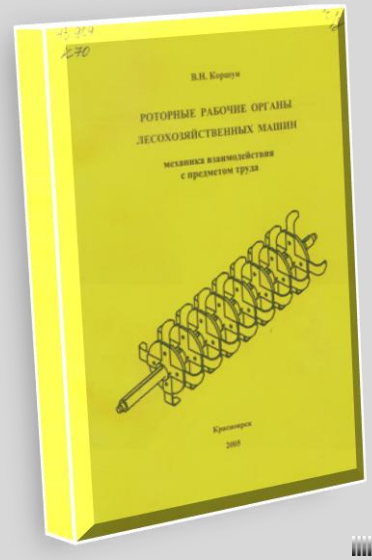
Лабзин, В. А. Лесные сочлененные гусеничные машины [Текст]: монография / В. А. Лабзин, В. Н. Холопов. - Красноярск: СибГТУ, 2006. - 248 с.



В монографии рассмотрены вопросы повышения технического уровня гусеничных машин путем улучшения экологической совместимости с окружающей средой. Обоснованы технические решения по агрегатам и системам лесных машин, исследованы основы теории криволинейного движения сочлененной гусеничной машины со сцепным устройством в виде поперечного стержня, установлены параметры агрегатов трансмиссии, влияющие на криволинейное движение; приведены технические решения лесных машин, защищенные авторскими патентами.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1: ЧЗ (1)

Коршун, В. Н. Роторные рабочие органы лесохозяйственных машин. Механика взаимодействия с предметом труда [Текст]: монография / В. Н. Коршун. – Красноярск: СибГТУ, 2005. - 271 с.



Приведены основы детерминированной и стохастической механики взаимодействия роторных рабочих органов лесохозяйственных машин со специфическим предметом труда, обладающим анизотропными свойствами. Особое внимание уделено компьютерному и математическому моделированию стохастических свойств лесной почвы.

Имеются экземпляры в отделах: всего 3: ЧЗ (3)

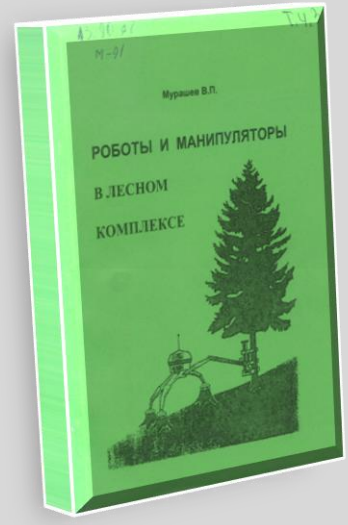
Автомобили, тракторы и лесные машины. Трансмиссия. Часть 1. Сцепления, коробки передач и раздаточные коробки [Текст]: хрестоматия / сост.: В. Н. Холопов, В. А. Борисенко, В. Б. Федченко. - Красноярск: СибГТУ, 2009. - 163 с.

Подробно рассмотрены устройства и рабочие процессы трансмиссии и её агрегатов.

Данное учебное пособие создано в форме хрестоматии и представляет собой сборник цитат и рисунков из различных источников.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1: ЧЗ (1)

Мурашев, В. П. Роботы и манипуляторы в лесном комплексе [Текст]: учебник / В.П. Мурашев. - М.: МГУЛ, 2002. - 240 с.



В учебнике приведены технические квалификационные характеристики промышленных роботов, рассмотрены конструктивные схемы манипуляторов, приводы, рабочие органы, средства очувствления роботов. Рассмотрены законы управления режимом движения манипуляторов и методы программирования роботов. Приведены примеры применения роботов и манипуляторов в лесном комплексе.

Имеются экземпляры в отделах: всего 50: АБ (48), ЧЗ (2)

Петровский, В. С. Автоматизация лесопромышленных предприятий [Текст]: учебное пособие / В. С. Петровский; под ред. В. А. Втюрина; М-во образования РФ. – М.: ACADEMIA, 2005. - 300 с.

Изложены вопросы автоматизации лесозаготовительного производства, системы автоматизации и принцип действия основных автоматизированных устройств и агрегатов. Рассмотрены элементы промышленной автоматики и их применение в системах контроля и управления технологическими процессами. Отражены вопросы автоматизации лесозаготовительного производства, даны описания работы автоматизированных устройств, агрегатов, систем.

Имеются экземпляры в отделах: всего 30: АБ (28), ЧЗ (2)

Успехов в учёбе!