

УДК 625.066
ББК 38.32
Б82

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7145/>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство»
Кафедра «Технология и оборудование лесопромышленного производства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Борисов, В. А.

Б82 Определение основных параметров землеройных машин : учебно-методическое пособие / В. А. Борисов, Д. М. Левушкин, М. А. Сорокин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 58, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5510-2

Представлены основные сведения о дорожно-строительных машинах и механизмах, применяемых при строительстве лесных автомобильных дорог. Приведена методика определения тяговых характеристик бульдозера и автогрейдера с последующим расчетом технологического оборудования на прочность, а также расчет основных параметров объемной гидropередачи.

Для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленности подготовки «Лесоинженерное дело».

УДК 625.066
ББК 38.32



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5510-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Оглавление

Предисловие	3
Принятые обозначения	5
Введение	7
1. Теоретическая часть	9
1.1. Машины для подготовительных работ	9
1.2. Машины для земляных работ.....	12
Вопросы и задания для самостоятельного выполнения	23
2. Практическая часть.....	24
2.1. Руководство к выполнению контрольных работ	24
2.1.1. Тяговый расчет бульдозера	24
2.1.2. Тяговый расчет автогрейдера.....	30
2.1.3. Расчет бульдозерного оборудования на прочность.....	37
2.1.4. Расчет основных параметров объемной гидропередачи землеройно-транспортных машин.....	40
2.1.5. Порядок выполнения работы	42
2.2. Промежуточный контроль.....	46
Литература.....	48
Приложение 1. Исходные данные для расчетов.....	49
Приложение 2. Бланки заданий на контрольные работы.....	53