

1770

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра прикладной механики

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к курсовой работе

для студентов специальности

151000.68 «Технологические машины и оборудование»

(«Металлургические машины и оборудование»)

Составители: А.В.Щеглов, Е.В.Ганул, О.В.Минаева

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра прикладной механики

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к курсовой работе

для студентов специальности

151000.68 «Технологические машины и оборудование»

(«Металлургические машины и оборудование»)

Составители: А.В.Щеглов, Е.В.Ганул, О.В.Минаева

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2013

УДК 621.86(07)
Щ- 334

Рецензент-профессор В.Н.Гринавцев

Щеглов, А.В

Щ-334 **Металлургические подъемно-транспортные устройства. Задания и методические указания к курсовой работе для студентов специальности 151000.68 Технологические машины и оборудование (Металлургические машины и оборудование)/сост. А.В. Щеглов, Е.В. Ганул, О.В. Минаева.– Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013.–18с.**

Приведены исходные данные и общие методические указания к выполнению домашних заданий при подготовке к курсовой работе по металлургическим подъемно-транспортным машинам. Методические указания предназначены для студентов дневной и очно-заочной форм обучения по специальности «Технологические машины и оборудование» («Металлургические машины и оборудование»)

Табл.7. Ил.17. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2013

А

Современные поточные технологические и автоматизированные линии, сложные системы межцехового и внутрицехового транспорта, большие объёмы погрузочно-разгрузочных и складских операций требуют применения высокопроизводительных и надёжных в работе транспортирующих машин и их комплексов, способных обеспечить непрерывность и ритмичность производственных процессов. Транспортирующие машины наряду с грузоподъёмными стали органической частью технологического оборудования. Увеличение технико-экономических показателей грузоподъёмных и транспортирующих машин, повышение их прочности, надёжности и долговечности неразрывно связано с привлечением современных методов расчёта и конструирования. В связи с этим инженер должен обладать знаниями, умениями и навыками, необходимыми для выполнения на высоком уровне расчётов транспортирующих машин, подбора и установки их в комплексе технологического оборудования.

1. ТЕМАТИКА ЗАДАНИЙ

Опыт кафедры прикладной механики показал, что для курсовых проектов целесообразно выдавать задания, связанные с проектированием грузоподъёмных машин, поэтому в качестве задания для курсовой работы (или расчётно-графического задания), выполняемого семестром раньше, необходимо сделать расчёт одной из транспортирующих машин.

Выбор типа транспортирующих машин для выполнения задания обусловлен тем, что расчёты их производят студенты, обучающиеся по специальности "Металлургические машины и оборудование". Очевидно, не целесообразно выдавать задания по пневмо-и гидротранспортным установкам, вибрационным конвейерам и т.п.

Наиболее характерные для металлургической промышленности конвейеры – цепные (пластинчатые, скребковые, подвесные, тележечные), ленточные и винтовые - приняты в качестве задания для курсовой работы.