Здание для магистрантов гр. **МТС-192**

Дисциплина: Конструктивные особенности наземных

транспортно-технологических машин

Преподаватель: доц. Уральский Алексей Владимирович

Контактные данные: [Alexx\_1984.10@mail](mailto:Alexx_1984.10@mail).ru

Расписание консультаций: *по расписанию занятий*

**Задание**:

*на 14.05.2020г*.

Лекция: Конструкции гравитационных смесителей для приготовления цементобетонных смесей. Классификация, конструкция станины, привода, узла приёма компонентов, узла выдачи бетонной смеси, узла установки барабана, крепления лопастей.

Практическая работа: Расчет конструктивно-технологических параметров гравитационных смесителей.

*на 28.05.2020г*.

Лекция: Конструкции лопастных смесителей для приготовления бетонных смесей. Классификация, конструкция станины, привода, узла приёма компонентов, узла выдачи бетонной смеси, узла установки смесительных валов, крепления лопастей. Конструктивные схемы крепления лопастей.

Практическая работа: Расчет конструктивно-технологических параметров лопастных смесителей.

Контрольные вопросы:

1. Опишите основные операции технологии приготовления цементобетонных смесей для строительства автодорог и аэродромов. При­ведите принципиальную схему производства дорожной цементобетонной смеси.
2. Опишите характеристики исходных материалов и готовых дорож­ных цементобетонных смесей.
3. Опишите способы компоновки оборудования технологических комплексов для производства дорожных цементобетонных смесей. Приведите принципиальные схемы.
4. Опишите методику проектирования дорожных цементобетонных смесей.
5. Опишите устройство, принцип работы, технические характеристи­ки автоматических весовых дозаторов инертных материалов. При­ведите принципиальную схему.
6. Назначение и основные способы перемешивания различных материалов.
7. Как оценить качество и необходимую длительность перемешива­ния материалов?
8. На какие составляющие затрачивается мощность привода гравитационного бетоносмесителя?
9. Как определяется производительность гравитационного бетоносмесителя циклического действия с наклоняемым барабаном
10. Опишите устройство роторного циклического бетоносмесителя, его рабочие органы и системы. Приведите конструктивную схему.
11. Как определяется производительность циклического бетоносмесителя принудительного действия.

Список литературы:

1. Доценко А.И., Дронов В.Г. Строительные машины: Учебник для строительных вузов / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 533 с.- (Высшее образование).
2. Глаголев С. Н. Строительные машины, механизмы и оборудование [Текст] : учеб. пособие / С. Н. Глаголев, 2013. - 455 с.
3. [Баловнев В.И.](http://irbis.bstu.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%91%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%B2,%20%D0%92.%20%D0%98.) Многоцелевые дорожно-строительные и технологические машины (определение параметров и выбор) : учеб. пособие / В. И. Баловнев. - Омск ; М. : Омский дом печати, 2006. - 319 с. - ISBN 5-7962-0083-6
4. Богомолов А. А. Дорожно-строительные машины [Текст] : учеб. пособие. Ч.III: Проектирование машин и оборудования асфальто- и цементобетонных заводов, 2003. - 110 с.

5. Дроздов А. Н. Строительные машины и оборудование [Текст] : учеб. для студентов, обучающихся по направлению - Стр-во / А. Н. Дроздов, 2012. - 445 с.

1. Богомолов А.А., Герасимов М.Д. Строительные и дорожные машины. Практикум. Белгород: Изд-во БГТУ, 2007, 139 с.