Здание для студентов гр. НК-32

Дисциплина: «Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов»

Преподаватель: д-р техн. наук, проф. В.С. Севостьянов

Контактные данные: E-mail: goryagin.pawel@yandex.ru

VK: <https://vk.com/goryagin.pawel>

Zoom: svs-3149@mail.ru

goryagin.pawel@gmail.com

Расписание онлай-лекций и консультаций: онлайн-лекции проводятся на платформе Zoom согласно учебному расписанию; консультации – дистанционно с использованием интернет-ресурсов пн.-пт. с 09 до 18 часов.

**Задание**:

*на 24 марта 2020 г.*

Лекция № 4 «Машины для переработке целлюлозно-бумажных отходов»: изучить конструкции и принцип действия агрегатов для переработки ЦБО [1, 2].

Практическая работа № 3 «Дробилки ударного действия»: составить отчёт, изучить конструкции и принцип действия дробилок ударного действия, выполнить расчёт основных конструктивно-технологических и энергосиловых параметров роторной дробилки [1, 2].

Лабораторная работа № 3 «Бункера»: составить отчёт, выполнить расчёт основных геометрических и конструктивно-технологических параметров [2, 3].

*на 07 апреля 2020 г.*

Лекция № 5 «Оборудование для измельчения техногенных материалов»: изучить конструкции и принцип действия измельчителей техногенных материалов [1, 2].

Практическая работа № 4 «Вибро-центробежные агрегаты»: составить отчёт, изучить конструкции и принцип действия ВЦА различного назначения, построить кинематическую схему [1, 2].

Лабораторная работа № 4 «Ячейковые питатели»: составить отчёт, выполнить расчёт основных геометрических и конструктивно-технологических параметров [2, 3].

*на 14 апреля 2020 г.*

Лекция № 6 «Оборудование для переработки резинотехнических отходов»: изучить конструкции и принцип действия агрегатов для переработки РТО [1, 2].

*на 21 апреля 2020 г.*

Лекция № 7 «Оборудование для сушки техногенных материалов»: изучить конструкции и принцип действия сушильных агрегатов [1, 2].

Практическая работа № 5 «Пресс-валковые агрегаты для переработки техногенных материалов»: составить отчёт, изучить конструкции и принцип действия ПВА различного назначения, выполнить расчёт основных конструктивно-технологических и энергосиловых параметров ПВА [1, 2].

Лабораторная работа № 5 «Шнековые конвейеры»: составить отчёт, выполнить расчёт основных геометрических и конструктивно-технологических параметров [2, 3].

*на 28 апреля 2020 г.*

Лекция № 8 «Машины и агрегаты для гомогенизации техногенных шихт»: изучить конструкции и принцип действия смесителей [1, 2].

*на 05 мая 2020 г.*

Лекция № 9 «Оборудование для гранулирования техногенных полидисперсных материалов»: изучить конструкции и принцип действия агрегатов для гранулирования техногенных материалов [1, 2].

Практическая работа № 4 «Вибро-центробежные агрегаты»: изучить учебый, учебно-методический материал, методику расчёта конструктивно-технологических параметров, защитить практическую работу [1, 2].

Лабораторная работа № 4 «Ячейковые питатели»: изучить учебый, учебно-методический материал, методику расчёта конструктивно-технологических параметров, защитить лабораторную работу [2, 3].

*на 12 мая 2020 г.*

Лекция № 10 «Прессовое оборудование»: изучить конструкции и принцип действия машин для прессования техногенных материалов [1, 2].

*на 19 мая 2020 г.*

Лекция № 11 «Пресс-валковые экструдеры»: изучить конструкции и принцип действия оборудования для экструдирования [1, 2].

Практическая работа № 5 «Пресс-валковые агрегаты для переработки техногенных материалов»: изучить учебый, учебно-методический материал, методику расчёта конструктивно-технологических параметров, защитить практическую работу [1, 2].

Лабораторная работа № 5 «Шнековые конвейеры»: изучить учебый, учебно-методический материал, методику расчёта конструктивно-технологических параметров, защитить лабораторную работу [2, 3].

*на 26 мая 2020 г.*

Лекция № 12 «Оборудование для брикетирования техногенных порошкообразных материалов»: изучить конструкции и принцип действия машин для брикетирования техногенного сырья [1, 2].

Список литературы:

1. Технологические комплексы и оборудование для переработки и утилизации техногенных материалов: учебное пособие: в 2 ч./ В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, О.А Носов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.–Ч.1. – 320 с.
2. Севостьянов В. С. Малотоннажные технологические комплексы и оборудование (основы научных исследований – практическое руководство): учебное пособие / В.С. Севостьянов, В.И. Уральский, М.В. Севостьянов, В.А. Бабуков, И.Г. Мартаков – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 576 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018090513254786200000651563>

1. Технологический комплекс для производства композиционных смесей и экструдированных материалов: лабораторный практикум / В.С. Севостьянов,
Н.Н. Дубинин, А.В. Шаталов и др. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006.
– 119 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917444814440300003659>