

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 12.10.2022 12:34:41
 Уникальный программный ключ:
 02243b56b01549eac126b96c52e6000043

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика аэрозолей
Содержание	Общая характеристика и классификации аэродисперсных систем. Морфологические свойства аэрозолей. Закономерности распределения частиц по размерам. Образование аэрозолей: диспергирование жидкостей и твердых тел. Образование аэрозолей: гомогенная и гетерогенная конденсация пара. Элементы механики аэрозолей. Испарение и конденсационный рост капель. Броуновское движение и диффузия частиц. Коагуляция частиц. Электрические свойства аэрозолей. Оптические свойства аэрозолей. Роль аэрозолей в современных климатических изменениях.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Основные теоретические разделы дисциплины «Физика аэрозолей» с целью их применения в организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей. применять знания, полученные при изучении дисциплины «Физика аэрозолей» в организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей. методикой организации обслуживания технологического оборудования наружных сетей систем теплогазоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей. Основные теоретические разделы дисциплины «Физика аэрозолей» с целью их применения в организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов. применять знания, полученные при изучении дисциплины «Физика аэрозолей» в организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов. методикой организации работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования систем газоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой Контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сибикин, Ю. Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха / Ю. Д. Сибикин. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 304 с. 2. Свистунов, В. М. Строительная теплофизика: учебник для ВУЗов, 3-е изд. – СПб.: «АВОК Северо-Запад», 2007. – 400 с.
Дополнительная литература	1. Ивлев Л.С. Химический состав и структура атмосферных аэрозолей. Л.: Изд-во ЛГУ, 1982.

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">2. Ивлев Л.С., Андреев С.Д. Оптические свойства атмосферных аэрозолей. Л.: Изд-во ЛГУ, 1986.3. Ивлев Л.С., Довгало Ю.А. Физика атмосферных аэрозольных систем. СПб.: НИИХ СПбГУ, 1999.4. Кондратьев К.Я., Москаленко Н.И., Поздняков Д.В. Атмосферный аэрозоль. Л.: Гидрометеиздат, 1983.5. Петрянов-Соколов И.В., Сутугин А.Г. Аэрозоли. М.: Наука, 1989.6. Райст П. Аэрозоли: введение в теорию. М.: Мир, 1987.7. Алоян А.Е. Динамика и кинетика газовых примесей и аэрозолей в атмосфере. Курс лекций. М.: ИВМ РАН, 2002.8. Тимофеев Ю.М., Васильев А.В. Теоретические основы атмосферной оптики. СПб.: Наука, 2003. <p>8. Журнал. Жилищное и коммунальное хозяйство.</p> |
|--|--|