

Научно-образовательный материал
«Охрана воздушного бассейна»

(11.4.2.14)

Состав научно-образовательного коллектива:

Рымаров Андрей Георгиевич	доцент, к.т.н.
Монахов Борис Евгеньевич	директор учебного комплекса, доцент, к.т.н.
Малахова Анна Николаевна	профессор, к.т.н.
Губина Надежда Андреевна	доцент, к.т.н.

Москва 2009 г.

Краткая аннотация:

Научно-образовательный материал «Охрана воздушного бассейна» является оригинальным авторским курсом и содержит результат научного анализа в соответствующей области знаний.

На уровне изучаемого НОМ специалист должен овладеть знаниями основ гравитационных, инерционных, электростатических и фильтрующих (через волокнистые, тканые, пористые и зернистые элементы) методов эффективной очистки аэрозолей, включая методы улавливания газообразных токсических выбросов путем абсорбции, адсорбции, десорбции, термического и каталитического обезвреживания. Освоить принципы действия и конструктивные особенности высокоэффективных аппаратов.

Овладеть методиками анализа для выбора рациональных методов, систем и аппаратов очистки с учетом технологических процессов и оборудования при обеспечении высокоэффективного коэффициента очистки и минимальных выбросов токсичных веществ в окружающую среду.

Знать стандарты качества окружающей среды (предельно-допустимые концентрации вредных веществ окружающей среды (ПДК), предельно-допустимые нагрузки и т.д.), а также нормативы: предельно-допустимые выбросы вредных веществ в окружающую среду (ПДВ), регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

Иметь навыки расчета приземных концентраций загрязняющих веществ от источника выбросов ручным методом и с использованием ЭВМ, определяя вещества, по которым необходимо вести расчеты по защите окружающей среды, а также доли концентраций расчетного вещества по направленности воздействия.

Определять классификацию предприятий в соответствии с санитарной классификацией и овладеть навыками определения размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в зависимости от направления ветра.

Полностью НОМ «Охрана воздушного бассейна» размещен на образовательном портале ГОУ ВПО МГСУ (сайт mgsu.ru).