

способность обучаться и применять полученные знания, создавая тем самым основу для формирования инновационной, глобальной экономики XXI века.

УДК 504.054

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА НА ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Зубахо Я.В., студентка 4-го курса

Научный руководитель Хорева С.А., д-р биол. наук, профессор

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

ОАО «Гомельский мясокомбинат» относится к третьей категории объектов воздействия на атмосферный воздух, размер санитарно-защитной зоны – 300 м. На территории двух промышленных площадок предприятия действует 75 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 5 оснащены газоочистными установками, ими выбрасывается 43 вида загрязняющих веществ, такие как: натрия гидроксид, двуокись азота, углерода оксида, аммиак, фенол, диоксид серы, сероводород, твердые частицы.

Наиболее опасным с точки зрения выбросов в атмосферу является участок технических фабрикатов. В нем сырье проходит тепловую обработку (до 200 °С) мокрым способом в вакуумных котлах с промежуточным обезжириванием в центрифуге. Газоочистное оборудование необходимо установить после вакуумных котлов. В очистном оборудовании, используемом на этом технологическом участке, основными частями являются плазменные секции и катализатор СКН.

В плазменных секциях происходит конвертация вредных веществ путем «природного» способа очистки – молний. В качестве достоинств данного оборудования следует отметить высокую эффективность очистки, низкое энергопотребление, малые габариты и простоту его обслуживания.

Катализатор СКН используется как катализатор финишной очистки. С его помощью остатки не вступившего в реакцию озона разлагаются на кислород. Достоинством этого вида катализаторов является отсутствие расходного материала.

УДК 330.1

АНАЛИЗ ДАННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Иванова П.А., Иванов Д.В. – магистранты
Научный руководитель Манцера Т.Ф., канд. экон. наук, доцент
Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

В рамках анализа производится расчет ключевых данных по предприятию в целом и для отдельных особо энергоемких установок и систем. Эти данные могут быть использованы для сравнительного анализа с целью изучения воздействия мер по энергосбережению на параметры и объем производства. Можно также произвести сравнительный анализ данных с аналогичными данными других предприятий для оценки общей эффективности производства. Целью проведения анализа является критический анализ отобранной на предыдущих этапах информации для того, чтобы предложить пути снижения затрат на энергоресурсы. Существуют три основных способа снижению энергопотребления: исключить нераациональное использование; устранить потери; повысить эффективность преобразования. Вся информация, полученная из документов или путем инструментального обследования, является исходным материалом для аналитических расчетов и анализа эффективности энергоиспользования. Методы анализа подразделяются на физические и финансово-экономические. Физический анализ оперирует с физическими (натуральными) величинами и имеет целью определение характеристик эффективности энергоиспользования. Финансово-экономический анализ проводится параллельно с физическим и имеет целью придать экономическое обоснование выводам, полученным на основании физического анализа. На этом этапе вычисляется распределение затрат на энергоресурсы по