

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЯ

Пихтовников С.В., к.х.н., доцент

Груденко Р.П.

г. Бирск, ФГБОУ ВПО Бирский филиал БашГУ

Автоматизация технологических процессов является одним из решающих факторов повышения производительности и улучшения условий труда. Все существующие и строящиеся промышленные объекты в той или иной степени оснащаются средствами автоматизации.

Экономическая эффективность ведения животноводства на промышленной основе зависит от рационального содержания животных, которое в значительной мере определяется наличием оптимального микроклимата в помещениях. Влияние микроклимата проявляется через суммарное воздействие его параметров на физиологическое состояние, теплообмен, здоровье и продуктивность животных.

Состояние микроклимата закрытых помещений определяет комплекс физических факторов (температура, влажность, движение воздуха, солнечная радиация, атмосферное давление, освещение и ионизация), газовый состав воздуха (кислород, углекислый газ, аммиак, сероводород и др.) и механические примеси (пыль и

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЯ

Автор: Пихтовников С.В., Груденко Р.П.

22.04.2016 21:59 - Обновлено 22.04.2016 21:59

микроорганизмы). Формирование микроклимата в таких помещениях зависит от ряда условий: местного климата, термического и влажностного состояния ограждающих конструкций здания, уровня воздухообмена или вентиляции, отопления, канализации и освещения.

Актуальность данной работы заключается в том, что в настоящее время управление микроклиматом помещения выполняется вручную и не всегда своевременно и правильно, отсутствует автоматический контроль, отсюда неудобство использование такой системы, повышаются энергозатраты.

полный текст статьи во вложении..