

использования графических методов для оценки свойств процессов с изменяющейся во времени пространственной ориентацией.

В докладе анализируются результаты испытаний разработанных устройств, в том числе показателей надежности. Даны рекомендации по дальнейшим исследованиям в области контроля параметров биологически активных объектов в процессе их роста.

УДК 658.012.011.56:631

С.Н.Фурсенко

РАЗРАБОТА СИСТЕМЫ УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ И С/Х ПРОДУКЦИИ

Специализация и концентрация с/х производства, перевод его на промышленную основу открывает широкие возможности автоматизации, ведет к созданию автоматических машин, поточных линий, ферм-автоматов, автоматизированных систем управления предприятиями и объединениями.

Институт занимается разработкой системы учета с/х материалов и продукции, которая позволит сократить затраты времени в области управления непосредственным производством с/х продукции.

Система учета материалов и с/х продукции состоит из отдельных локальных систем: учета заправки тракторов горючим, автоматического взвешивания и регистрации грузов, индивидуального учета надоя молока от каждой коровы и наличия мастита и т.д.

В настоящее время разработана и проходит производственную проверку система учета заправки тракторов горючим. Заправка трактора горючим производится непосредственно трактористом с помощью индивидуального ключа.

Регистрация количества отпущенного топлива производится на табло диспетчера.

Емкость табло составляет 210 заправочных единиц. Заправка может вестись одновременно несколькими заправочными колонками.

Показание регистраторов осуществляется с нарастающим итогом.

предусмотрен сброс показаний.

В случае заправки трактора в полевых условиях предусмотрена возможность корректировки показаний регистраторов вручную.

Устройство системы учета заправки тракторов горючим выполнено в виде приставки к выпускаемым промышленностью заправочным колонкам.

Регистрация расхода горючего тракторами с нарастающим итогом позволяет так же, кроме учета горючего обеспечивать примерный учет моточасов работы двигателя трактора и, соответственно, планировать техходы и ремонты тракторов.

Система автоматического взвешивания (находится в стадии разработки) предусматривает управление процессом навешивания грузов, перевозимых тракторами и автомашинами водителями с помощью тех же индивидуальных ключей. Регистрация и выдача копии документа водителю обеспечивается с помощью печатающего устройства.

Разработка и внедрение системы учета с/х продукции и материалов позволит в дальнейшем по новому подойти к вопросу организации управления производством на уровне колхозов и совхозов и позволит получить высокий экономический эффект.

УДК 618.142:621.34

Ю.В.Дробышев, В.К.Доябня,
В.В.Долгий, Ю.В.Мисюра

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПРИ ОБКАТКЕ

Важной завершающей операцией при ремонте тракторных, комбайновых и других тепловых двигателей является обкатка, которая оказывает существенное влияние на их качество и долговечность. В процессе обкатки двигателей происходит приработка взаимно трущихся поверхностей деталей, чем обеспечивается подготовка их к работе с нормальной нагрузкой и выявляются дефекты, снижающие надежность двигателей при эксплуатации. На ремонтных предприятиях двигатели обкатываются на специальных стендах конструкции ГОСНИТИ, оборудованных электроприводом переменного тока с ручным управлением.