

O'ZBEKISTON ISSN 2181-502X QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

Махсус сон. 2019



Н.АБДУЛНОВ, А.ЖЎРАЕВ, А.МУРТАЗОВЕВ. Гўза қаторлари орасида бўйлама пол ҳосил қилишда туспроқнинг физик-механик хоссалари.....	37
Р.МУРОДОВ, М.БАРНАЕВА. Экспериментальное изучение влажности почвы.....	39
Ш.САТТОРОВ, А.АБДУЛОВЕВ. Дала-ўқув амалиётларида замонавий геодезик технологияларни қўллаш.....	40
Ш.АХМЕДОВ, О.ХОЛОВ, А.НИГМАТОВ. Қуввати 1 квт. дан 10 квт. гача бўлган двигателларнинг ғмасофадан кучланишини ростлаш бўйича автоматик қурилма.....	42
Б.ХАКИМОВ, Л.БАБАЖАНОВ. Аралашмали ёнглиларни қиздираб узатиш қурилмасининг таҳлили.....	42
Э.ГАНИБОЕВА, Н.ХОЛИҚОВА, А.БОЗОРБОВЕВ Н.ТЕМИРҚУЛОВА. Мотор мойларининг таркибига суя ва механик аралашмаларининг двигател ишига таъсири.....	43
Н.НУРАЛИЕВА, А.БОҚИЕВ. Ўсимликларга қатор оралаб ишлов берувчи электр механик қурилма.....	44
М.ИБРАГИМОВ, Ў.ХАЛИҚНАЗАРОВ, О.МАТЧОНОВ. Техник чигит намлигини камайтиришда кондуктив ва конектив усуллардан мақсадли фойдаланиш.....	46
А.САДИРОВ, Б.ТЎЛАГАНОВ, Р.ХУДОЙҚУЛОВ. Чўл яйлов озукабон ўсимликларининг уруғ аралашмасини йиғувчи машина.....	47
Р.ЮНУСОВ, М.ИБРАГИМОВ, У.ХАЛИҚНАЗАРОВ. Линейный электропривод кормораздатчика животноводческих ферм крупного рогатого скота.....	49
Н.МАРКАЕВ, Ў.ХОЛИҚНАЗАРОВ, Ш.ЮСУПОВ, Х.ХАКИМОВ. Электромагнит майдон энергиясидан электротехнологик мақсадларда фойдаланиш имкониятлари.....	50
У.ХАСАНОВ, А.ЖЎРАЕВ. Текислаш агрегатлари самарадорлигини ошириш.....	51
Р.РУЗИЕВ, Н.ЭШМАТОВ, Б.ДАВРОНОВ, Ш.ХОЛИҚОВ. Сутдор эчкиларининг сутчалик мажмуасида озиклантириш технологияси.....	52
Л.ОРТИҚОВА. Қизилқум чўл ва адирлари яйловларининг ҳосилдорлигини яхшилаш усуллари ва чоралари.....	53
Н.ХАСАНОВ, Ж.ҚЎЧҚОРОВ, У.ХАСАНОВ, М.МУРАДОВ. Экин майдонларини текислашда текислаш агрегатларининг унумли ишлашга таъсирини ўрганиш.....	55
Ж.ҚЎЧҚОРОВ, Н.ХАСАНОВ, А.ЖЎРАЕВ, Б.ТЎРАЕВ. Узуи базали текислагичга ўрнатилган юмшатувчи қурилмаларининг қаршилгини аниқлаш.....	56
Х.НУРИДДИНОВ, Ж.РЎЗИҚУЛОВ, Д.АШИРОВ, Г.ТИЛЛОЕВА. Гўза қатор ораларида бўйлама пол ҳосил қилиш қурилмаси шнегининг тўлиш коэффициентини аниқлаш.....	58
З.ЭРГАШОВ, Ж.РЎЗИҚУЛОВ, Б.ТЎРАЕВ, Н.ФАРМОНОВ. Гўза қатор ораларида бўйлама пол ҳосил қилиш қурилмасининг энергия тежамкорлигига лемех параметрларининг таъсири.....	59
Ҳ.ОЛИМОВ, З.ЭРГАШОВ, Қ.РЎЗИҚУЛОВ, Ж.РЎЗИҚУЛОВ. Гўза қатор ораларида бўйлама пол ҳосил қилиш қурилмаси буикери йўналтиригичининг параметрларини асослаш.....	61
А.ЖЎРАЕВ, Н.ХАСАНОВ, С.ОРЗИЕВ, Ж.РЎЗИҚУЛОВ. Муваққат арикқазгич иш самарадорлигини ошириш.....	62
У.ХОЛИҚОВ, С.НОСИРОВА. Ўрмон хўжалигида икисодий тадқиқотларни ривожлантириш муаммолари.....	64
А.БАБАДЖАНОВ, Ф.ШАФКАРОВ. Аграр соҳада илмий тадқиқот ишларини мотивлаштириш тизимини такомиллаштиришнинг илмий асослари.....	65
М.МАҚСУДОВА. Паррандчилик саноатининг ривожланиши.....	66
А.ИНОБАТОВ, Ф.ПОЛВОНОВ. Жаҳон чорвачилигида ишлаб чиқаришни ривожлантириш имкониятлари.....	68
А.РАДЖАБОВ, М.ИБРАГИМОВ, Н.ЭШПУЛАТОВ. Мева шарбати ишлаб чиқаришда энергия самарадорлигини ошириш омиллари.....	69
Х.КАРИМОВА. Математик моделлар орқали ердан фойдаланишнинг оптимал вариантини аниқлаш.....	70
А.МЕРГАНОВ. Мева-сабзавот маҳсулотларини ташини шарионтларини ташлаш масаласи хусусида.....	71
Ш.ЗИЯЕВА. Применение новых информационных технологий при совершенствовании управления сельского хозяйства.....	73
Б.РАХМАНКУЛОВА, Д.ТОЛИПОВА. Основные направления развития информационно-консультационной службы в аграрном секторе.....	74
З.АБДУЛЛАЕВ, С.МИРЗАЕВ. Согласование результатов расчета и вывод рыночной стоимости сельхозугодья.....	75
Л.ИСАЕВА. Дуккакли дон экинлар – қўшимча даромад манбаи.....	76
М.АЗИМОВА. Суспензияларни қўллашнинг пахта ҳосилига таъсири ва икисодий самарадорлиги.....	77
Г.ШОДМОНОВА. Қишлоқ хўжалик қорхоналари икисослашувани моделлаштиришга услубий ёндашув.....	78

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2019 йил 10 январда 0158-рақам билан қайта рўйхатга олинган.

Манзил: 100004, Тошкент ш., Шайхонтоҳур т.,

А. Навоий к., 44-уй.

Тел: +998 71-242-13-54,

+998 71-242-13-24.

www.qxjurnal.uz

E-mail: uzqx_jurnal@mail.ru,

qxjurnal@agro.uz

telegram kanal: qxjurnal.uz

© «O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi»

Босмаҳонага топширилди: 2019 йил 11 ноябрь. Босишга рухсат этилди: 2019 йил 11 ноябрь. Қоғоз баъими 60x84 1/8. Офсет усулида офсет қоғозига чоп этилди. Шартли босма табоғи 4,2. Нашр ҳисоб табоғи 5,0. Буюртма №43. Нусхаси 200 дон.

«HILOL MEDIA» МЧЖ матбаа бўлимида чоп этилди.

Қорхона манзили: Тошкент шаҳри, Учтепа тумани, Шараф ва Тўқимачи кўчалари кесишуви.

Наabatчи муҳаррир: Б.ЭСОНОВ

Дизайнер: Н.БОЛТАЕВА

ЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД КОРМОРАЗДАТЧИКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

The provision of livestock products is determined by the development of farms, farms and complexes. A typical project of a unified livestock complex is presented together with a feed workshop and the corresponding set of mini-technological equipment. The use of an induction transducer with an open magnetic circuit as an electric drive of the feeder is proposed.

В настоящее время продукция животноводства в основном производится фермерскими хозяйствами, частным сектором и частично средними и крупными специализированными фермами и комплексами. В отдельных районах удельный вес продукции фермеров, занимающихся животноводством, достигает 40-50% от валового объёма сельскохозяйственной продукции. Одна из главных проблем в животноводческих фермерских хозяйствах является отсутствие электромеханизации и автоматизации трудоёмких производственных процессов в кормоцехах и фермах.

Основные технологические процессы в животноводстве – заготовка, хранение и подвозка кормов на ферму, их приготовление (мойка, переработка и смешивание), транспортировка всех видов грузов на территории животноводческой фермы, раздача всех видов кормов и их смесей, уборка, погрузка и транспортировка навоза. Трудоёмкость этих процессов составляет до 70% от общих трудовых затрат по уходу за животными. Поэтому для обеспечения дальнейшего роста производства продукции животноводства большое значение имеет постоянное совершенствование средств электромеханизации и автоматизации производственных процессов, эффективное использование новой техники.

Одна из технологических схем для содержания и откорма молодняка крупного рогатого скота для небольших фермерских хозяйств, с одновременным приготовлением, хранением и раздачей кормов, уборкой и хранением навоза.

Проведённый анализ основных приводных характеристик стационарных машин для животноводства и кормопроизводства показывает, что для ряда рабочих органов сельскохозяйственных машин, совершающих поступательное и колебательное движения, а также вращательное движение с частотой вращения до 500 об/мин, перспективны специальные электромеханические и электромагнитные преобразователи, в т.ч. электропривод с линейными асинхронными двигателями. Такие приводы позволяют получить необходимые технологически заданные приводные характеристики,

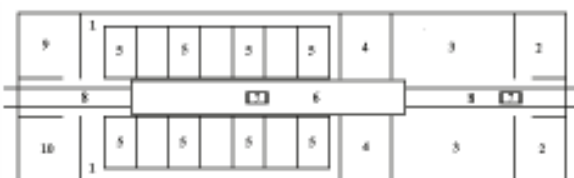


Рис.1. Технология содержания и откорма крупного рогатого скота

для фермерских хозяйств: 1 – помещение для скота; 2 – склад для корма; 3 – кормоцех; 4 – склад готового корма; 5 – боксы для КРС; 6 – кормораздаточная платформа; 7 – электропривод; 8 – направляющие пути кормораздаточной платформы; 9 – весовая-инвентарная; 10 – навозохранилище.

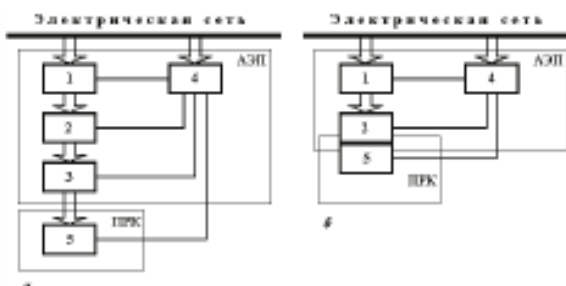


Рис. 2. Структурные схемы традиционного (а) и линейного асинхронного (б) автоматизированного электроприводом (АЭП): ПРК - платформенный раздатчик кормов; 1 - преобразовательное устройство; 2 - электродвигательное устройство; 3 - передаточное устройство; 4 - управляющее устройство; 5 - кормораздаточная платформа.

достигнуть интеграции с рабочим органом при исключении механических преобразователей, вследствие чего снижаются материало- и энергоёмкость, повышается надёжность сельскохозяйственных машин в целом.

Проводятся работы по разработке линейного асинхронного электропривода для различного технологического оборудования: платформенных кормораздатчиков, вибрационных смесителей, высоковольтного выключателя, затворов гидротехнических сооружений, исполнительных механизмов точного позиционирования.

Для обеспечения населения продукцией животноводства необходимо развивать фермерские хозяйства, средние и крупные специализированные фермы и комплексы с типовыми проектами унифицированных животноводческих комплексов совместно с кормоцехами и соответствующих комплектов мини технологического оборудования. На основании анализа приводных характеристик технологического оборудования совершенствовать и разрабатывать энергосберегающие совмещённые электромеханические системы без механических преобразователей на базе линейных асинхронных электродвигателей.

Р.ЮНУСОВ, доцент,
М.ИБРАГИМОВ, к.т.н., доцент,
У.ХАЛИКНАЗАРОВ, доцент,
ТИИИМСХ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Матюшов Р.Д., Усмонов А.С. *Агротехнологии машинизации: Матрица*. — Т.: Янги аср авлоди, 2002. - 295 б.
2. Предварительный патент РУз № IDP 04319, МПК⁸ A01K5/02. Платформенный раздатчик кормов/Р.Ф.Юнусов, А.С.Сирожиддинов. № IHDP 9900052.1 D/F; Заявл. 03.02.99; Зарегистрировано в Гос. реестре 24.03.2000; Опубли. 2000г.; Б.И., № 3.
3. Веселовский О.Н., Конев А.Ю., Саратухов Ф.Н. *Линейные асинхронные двигатели*. — М.: Энергоатомиздат, 1991. - 256 с.