

международной научно-практической конференции / Белорус. гос. с-х. акад. – Горки, 2004. – С 227 – 229.

3 Казаков, А.Л. Обоснование необходимости интенсификации гидроциклонной очистки моющих растворов // VIII Республиканская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «НИРС-2003»: Тез. докл. науч. конф., Минск, 25 –27 янв. 2003 г. / Белорус. нац. техн. ун-т. – Минск, 2003. – С. 125.

4 Стукалов, П.С. Магнитная обработка воды / П.С. Стукалов, Е.В. Васильев, Н.А. Глебов. – Л.: Судостроение, 1969. – 190 с.

5 Измоденов, Ю.А. Магнитный метод газоводоочистки / Ю.А. Измоденов, А.Ф. Скворцов. – Симферополь: Таврия, 1972. – 112 с.

6 Шкрыкин, В.В. Способ повышения КПД малых котельных [Электрон. ресурс] – 2004 – Режим доступа: http://www.stks.ru/smi/kpd_mal_koteln.htm.

7 Миненко, В.И. Магнитная обработка водно-дис-

персных систем / В.И. Миненко. – Киев: Техника, 1970. – 165 с.

8 Классен, В.И. О влиянии магнитной обработки воды на агрегативную устойчивость суспензии / В.И. Классен, Ю.З.Зиновьев// Коллоидный журнал. – 1967. – Т.29. – № 5. – С. 758 – 759.

9 Гурницкий, В.Н., Никитенко, Г.В. Аппарат магнитной обработки воды для котельных / В.Н. Гурницкий, Г.В. Никитенко // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2003. – № 12. – С. 16 – 18.

10 Патент 1951 U BY, МПК В 04С 9/00. Электромагнитный аппарат / Е.И. Мажугин, А.Л. Казаков. – № и 20040451; Заявл. 01.10.2004; Опубл. 30.06.2005 // Официальный бюллетень патентов на изобретения, полезные модели и промышленные знаки. – 2005. – № 2. – С. 275.

ПЕРСПЕКТИВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ АПК

Под таким названием 29-30 ноября текущего года в Белорусском государственном аграрном техническом университете состоялась международная научно-техническая конференция. В конференции приняли участие около 90 специалистов из Беларуси, России, Украины, представляющих свыше 15 различных министерств и ведомств, учебных, научно-исследовательских и других организаций. Работа научного форума проходила в четырех секциях: «Энергообеспечение АПК», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в АПК», «Электротехнологии и электрооборудование АПК», «Автоматизация технологических процессов АПК».

В докладах участников конференции отмечалось, что развитие АПК Беларуси на ближайшую перспективу будет осуществляться в соответствии с Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 годы и другими программами.

Важнейшей приоритетной составляющей развития АПК, обеспечивающего продовольственную безопасность страны, является его надежное и экономичное энергообеспечение. Энергетика является одной из главных составляющих успешного развития экономики АПК. Однако в энергетике АПК в настоящее время существует ряд нерешенных проблем. В хозяйствах эксплуатируется свыше 70% энергооборудования с послеамортизационными сроками службы, ухудшилось качество поставляемой электрической энергии, отмечается значительное количество аварийных и внеплановых отключений сельскохозяйственных потребителей. Более 50% потребителей первой категории по надежности электроснабжения не имеют резервных источников, в результате чего наносится огромный ущерб народному хозяйству. В отрасли отмечается высокий электротравматизм. Следует также отметить низкую укомплектованность хозяйств (около 35%) специалистами-энергетиками и

отсутствие системы технического сервиса энергоустановок.

Все это привело к низкой электровооруженности труда (около 4 тыс. кВт · ч на одного среднесписочного работника) и надежности энергообеспечения потребителей, высокому удельному весу (до 60%) энергоресурсов в стоимости продукции и ее высокой энергоемкости. В результате чего отечественная сельскохозяйственная продукция становится неконкурентоспособной на международном рынке.

Для повышения надежности и качества энергообеспечения потребителей АПК необходимо проведение комплекса организационных и технических мероприятий в сфере:

- электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- электрооборудования и электротехнологий сельскохозяйственного производства;
- теплоснабжения потребителей;
- технического сервиса и ремонта энергетических средств;
- энергообеспечения жилищно-бытового и общественного сектора;
- научного и кадрового обеспечения аграрной энергетики.

На конференции отмечалось также, что перспективными и приоритетными фундаментальными и прикладными исследованиями является выполнение НИР по следующим направлениям:

- разработка систем, способов и средств повышения надежности, устойчивости и эффективности энергоснабжения сельскохоз-

ственных потребителей;

- обоснование и разработка новых энергоэффективных технологий и технических средств для сельскохозяйственного производства;

- разработка способов и средств эффективного использования местных видов топлива, биомассы, растительных, древесных и других отходов, торфа и альтернативных видов топлива в энергодбалансе предприятий и хозяйств;

- разработка, создание и использование средств малой энергетики и систем децентрализованного энергообеспечения;

- широкое использование возобновляемых энергоресурсов, разработка систем и средств энергообеспечения на их базе;

- разработка региональных программ энергообеспечения и энергосбережения с учетом местных условий и их энергетического потенциала, а также мероприятий по энергосбережению, вплоть до конкретных объектов их реализации;

- создание нормативной базы расхода энергоресурсов, как средства контроля эффективности их потребления, разработка мероприятий и рекомендаций по широкому использованию двух- и многотарифного учета электроэнергии;

- обоснование рациональных уровней автоматизации и обеспечение разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами в сельском хозяйстве.

«Агропанорама» – научно-технический журнал для работников агропромышленного комплекса. Это издание для тех, кто стремится донести результаты своих исследований до широкого круга читателей, кого интересуют новые технологии, кто обладает практическим опытом решения задач.

Журнал «Агропанорама» включен в список изданий, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для опубликования результатов диссертационных исследований по сельскохозяйственным и техническим наукам (сельскохозяйственное машиностроение, транспорт, геоэкология, энергетика). Журнал выходит раз в два месяца, распространяется по подписке и в розницу в киоске БГАТУ. Подписной индекс в каталоге Республики Беларусь: для индивидуальных подписчиков – 74884, предприятий и организаций – 748842. Стоимость подписки на первое полугодие 2007 года: для индивидуальных подписчиков – 12690 руб., ведомственная подписка – 25380 руб.