|  |
| --- |
| Факультет: агроэнергетический |
| Специальность: 1-53.010109, Автоматизация технологических процессов |
| Кафедра: АСУП |
| Автоматизированная система управления технологическим процессом (доения коров; приготовления и раздачи кормов на свинокомплексе или ферме КРС; микроклимата в картофелехранилище; и др.) с разработкой (поточного счетчика молока; мультиплексора подключения датчиков или исполнительных механизмов; тензометрического дозатора; поточного расходомера и др.) | Гируцкий И.И., д.т.н., доцент, Сеньков А.Г., к.т.н., доцент, Матвеенко И.П., к.т.н., доцент, Матвейчук Н.М., к.ф.м.н., Якубовская Е.С., ст. препод., Мякинник Е.Е., ст. препод., Костикова Т.А., ст. препод., Павловский В.А., ст. препод., Жур А.А.,. ст. препод. |
| Модернизация автоматизированной системы управления (доильной установкой, шахтной зерносушилкой, оборудованием зернохранилища, мобильным кормораздатчиком на ферме КРС, промышленной холодильной установкой, фаршемешалкой в линии приготовления фарша для колбас и др.) с разработкой (средств визуализации и архивации температурных режимов, расхода ресурсов; аварийного оповещения и удаленного доступа в сети Интернет и др.) |
| Проектирование роботизированного оборудования (доения коров, подгребания корма, удаления навоза, откорма свиней и др.) с разработкой (системы идентификации животных; программно-технических средств контроля поедаемости кормов; алгоритма кормления по «кривым роста» и др.) |
| Проектирование автоматизированной системы управления участком или цехом (доильный зал молочно-товарного комплекса; участок откорма свинокомплекса и др.) с разработкой (алгоритма взаимосвязанного выбора параметров кормления и микроклимата или параметров продуктивности и кормления и др.) |
|  |  |
| Факультет: агроэнергетический, электрификации |
| Специальность: 1-74 06 05-02 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (теплоэнергетика), 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства |
| Кафедра энергетики |
| 1. Энергообеспечение (населенного пункта, СПК, ОАО, поселка, деревни и др.) (хозяйство, населенный пункт, район) с разработкой (далее тематика спецвопроса)* отопительно-вентиляционной системы здания (птичника, коровника, свинарника, производственного и общественного здания);
* системы теплоснабжения (птичника, коровника, свинарника, производственного и общественного здания);
* системы теплопотребления здания (птичника, коровника, свинарника, производственного и общественного здания) на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая, биогаз);
* инженерного оборудования индивидуального жилого дома;
* инженерных коммуникаций теплового узла (пункта) здания (общественного и производственного здания);
* инженерных коммуникаций и источников теплоты;

системы газоснабжения здания (птичника, свинарника, источников теплоты, жилого дома, административных, общественных, производственных зданий). | Коротинский А., к.т.н., доцентГаркуша К.Э. к.т.н., доцентЦубанов А.Г., к.т.н., доцентДемидков С.В., к.т.н.Занкевич В.А., к.ф.-м.н.Тимошук АЛ., к.т.н.Андрейчик А.Е.,ст.преподавательЦубанов И.А., ст.преподаватель |
| Использование вторичных энергетических ресурсов в производственных помещениях (сушильных комплексов, хлебокомбинатов, хлебозаводов, коровников, птичников и т.д.) |
| Реконструкция котельных (тепловых сетей) для теплоснабжения объектов АПК (населенного пункта, СПК, ОАО, поселка, деревни и др.) |
| Энергообеспечение агрогородков и поселков коттеджного строительства с использованием тепловых насосов, гелиоколлекторов |
|  |  |
| Факультет: агроэнергетический, электрификации |
| Специальность: 1-74 06 05-01 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (электроэнергетика) |
| Кафедра электротехнологии |
| Электрооборудование сельскохозяйственного объекта (МТФ, СТФ, птичник, овощехранилище, теплица). Разрабатываемые специальные части ДП:* разработка регулируемого электропривода вентиляционной системы;
* разработка схем управления вентиляционными установками;
* разработка электропривода транспортеров и кормораздатчиков;
* разработка схем управления транспортерами и кормораздатчиками;
* разработка электропривода водоснабжающей установки;
* разработка электропривода вакуумных насосов доильных установок;
* разработка схем управления доильными установками;
* разработка электропривода молочных сепараторов;

разработка схем управления оборудованием первичной обработки молока. | Прищепов М.А. д.т.н., профессор Дайнеко В.А., к.т.н., доцентШатковский А.И., к.т.н., доцентРавинский Н.А., ст. преподаватель |
| Электрооборудование зерносушильных комплексов. Разрабатываемые специальные части ДП:* разработка электропривода зерновых норий и транспортеров;

-разработка электропривода зерноочистительных машин;* разработка электропривода выгрузного устройства;
* разработка электропривода вентилятора; -разработка схемы управления теплогенератором зерносушилки;

разработка схемы управления зерносушилкой | Прищепов М.А. д.т.н., профессор Дайнеко В.А., к.т.н., доцентШатковский А.И., к.т.н., доцентРавинский Н.А., ст. преподаватель Базулина Т.Г., ст. преподаватель. |
| Электрооборудование кормоцеха.Разрабатываемые специальные части ДП:* разработка электропривода дробилок и измельчителей кормов;

разработка электропривода смесителей кормов;* разработка электропривода плющилок зерна;
* разработка схем управления кормоцехами;
* разработка схем управления дробилками и измельчителями кормов;

разработка схем управления поточными линиями. | Дайнеко В.А., к.т.н., доцент,Прищепова Е.М., ст. преподаватель,Петрович B.Л, ст. преподаватель,Силюцкий А.С., ст. преподаватель |
| Электрооборудование мастерских и ремонтных предприятий. Разрабатываемые специальные части ДП:* разработка электропривода стендов для испытания ДВС;
* разработка электроприводов тельферов и мостовых кранов;

разработка стендов для испытания электрооборудования после ремонта; | Прищепов М.А., д.т.н., профессор,Дайнеко В.А., к.т.н., доцент,Силюцкий А.С., ст. преподаватель |
| Электрооборудование сельскохозяйственного объекта (фермы, производственной базы, тепличного комплекса, птицефабрики) с разработкой АСКУЭ | Забелло Е.П., д.т.н., профессор,Дайнеко В.А., к.т.н., доцент |
|  |  |
| Факультет: электрификации |
| Специальность: 1-74 06 05-01 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (электроэнергетика) |
| Кафедра: электроснабжения |
| Реконструкция электроснабжения (молочно-товарной фермы, птицефабрики, зерноочистительно-сушильного комплекса, агрогородка, поселка, фермерского хозяйства и др.) (хозяйство, район) с разработкой (далее тематика спецвопроса)Тематика спецвопроса:- разработка автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии;- повышение надежности электроснабжения потребителей;- повышением качества электроэнергии;- повышение коэффициента мощности электрическойсети). | Збродыга В.М., к.т.н., доцент,Янукович Г.И., к.т.н., профессор,Андрианов В.М., д.ф.-м.н., профессор,Протосовицкий И.В., к.т.н., доцент,Вельченко А.А., к.т.н.,Зеленькевич А.И., ст. преподаватель, Кожарнович Г.И., ст. преподаватель,Селицкая О.Ю., ст. преподаватель,Кулаковский Д.А., ст. преподаватель, Тюнина Е.А., ст. преподаватель,Усов Г.Г., ст. преподаватель,Протосовицкий Д.И., ст. преподаватель. |
| Реконструкция участка электрических сетей (110 кВ, 35 кВ, 10 кВ)Тематика спецвопроса:- разработка автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии;- повышение надежности электроснабжения потребителей;- повышением качества электроэнергии;- повышение коэффициента мощности электрическойсети). |
| Реконструкция подстанции (110/35/10 кВ, 110/10 кВ, 35/10 кВ)Тематика спецвопроса:- схемы автоматизации подстанции;- схемы релейной защиты трансформатора;- схемы защиты ошиновки;- схемы защиты отходящих линий;- схемы защит от атмосферных перенапряжений;- схем управления оборудования собственных нужд.- организация эксплуатации электрических сетей иэлектрооборудования. |
|  |  |
| Факультет: агроэнергетический, электрификации |
| Специальность: 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельскохозяйственно­го производства (по направлениям) |
| Kaфедра: электротехнологии |
| Электрооборудование объекта (свинарника, коровника, телят­ника, птичника, цеха доения и первичной обработки молока, доильно-молочного блока, овощехранилища и др.) СТФ (КРС, МТФ, пти­цефабрики и др.) (хозяйство, район) с разработкой (далее темати­ка спецвопроса)Тематика спецвопроса:* схемы управления установками обеспечения микроклиматом;

схемы управления устройств ультрафиолетового облучения животных;* схемы управления установкой для получения дезрастворов;
* схемы управления системой ионизацией воздуха;
* схемы управления электрообогревом пола;
* схемы управления установкой охлаждения молока;

схемы управления отопительно-вентиляционными установками;* схемы управления системой ИК обогрева и УФ облучения молодняка;
* схемы управления ультрафиолетовыми облучателями;
* схемы управления температурным режимом;
* схемы управления электрообогревом грунта;

- схемы управления ультразвуковой мойкой деталей;- схемы управления энергосберегающей отопительно­вентиляционной системой;* схемы управления аспирационной установки;

- схемы управления установкой первичной обработкой молока; и т.п. | Герасимович JI.C., д.т.н., проф.Заяц Е.М., д.т.н., проф.Степанцов В.П., к.т.н., доц.Корко B.C., к.т.н., доц.Дубодел И.Б., к.т.н., доц.Кардашов П.В., к.т.н., доц.Городецкая Е.А. к.т.н., доц.Павликова Н.И., ст. препод.Кустова Р.И., ст. препод.Кривовязенко Д.И., ст. препод.Музыченко Е.Н., ст. препод. Мартиенко Т.В., ст. препод. |