

Тематика журнала

1. Инновационные технологии и технические средства производства молока и говядины
2. Инновационные технологии и технические средства производства продукции свиноводства и комбикормов
3. Энергоресурсосберегающие экологически безопасные технологии и технические средства утилизации навоза
4. Организационно-экономические проблемы механизации и автоматизации животноводства

Научные специальности и соответствующие им отрасли науки:

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (сельскохозяйственные науки)

Области исследований:

1. Исследование свойств сельскохозяйственных сред и материалов, продуктов растениеводства и животноводства как объектов обработки (технологических воздействий), транспортирования, хранения.
2. Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства.
3. Прогнозирование технического прогресса в технологиях и обоснование системы машин для их реализации.
4. Разработка операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации.
5. Разработка методов повышения надежности и эффективности функционирования производственных процессов, использования агрегатов, звеньев, технологических комплексов и поточных линий, создание безопасных и нормальных условий труда, соблюдение требований охраны труда.
6. Исследование условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. с применением альтернативных видов топлива
7. Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов.

8. Разработка технологий и технических средств для обработки продуктов, отходов и сырья в сельскохозяйственном производстве.
9. Исследования по агрономическому и зоотехническому обоснованию технологических процессов, параметров и режимов работы сельскохозяйственных и мелиоративных машин, рабочих органов, технологического оборудования и других средств механизации для растениеводства и животноводства.
10. Разработка и совершенствование методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.
11. Разработка инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности в сельскохозяйственном производстве.

Subject of the journal

1. Innovative technologies and technical means of milk and beef production
2. Innovative technologies and technical means of pig breeding and combined feeds production
3. Energy resource saving ecologically safe technologies and technical means of manure utilization
4. Organizational-and-economical problems of livestock mechanization and automation

Scientific specialties and their corresponding science branches:

05.20.01 – Technologies and means of mechanization of agriculture (technical sciences)

05.20.01 – Technologies and means of mechanization of agriculture (agricultural sciences)

Research areas:

1. Research of agricultural media and materials' properties, products of crop and livestock production as objects of processing (technological impacts), transportation, storage.
2. Development of the theory and methods of technological impact on the environment and objects (soil, plant, animal, grain, milk, etc.) of agricultural producing.
3. Prediction of technological progress in technologies and the system of machinery for their implementation justification.
4. Development of crop, livestock production and hydro- melioration's operational technologies and processes.

5. Development of methods of producing processes' functioning reliability and efficiency improving, aggregates, links, technological complexes and flow-lines using, safe and normal working conditions creating in compliance with labor protection's requirements.
6. Study of the agriculture and melioration machinery, aggregates, individual working bodies and other means of technological processes mechanization's conditions function in agriculture, including alternative fuels using.
7. Development of crop and livestock production and methods for the parameters and operating modes of technical systems and tools design optimizing in according to the technological processes' efficiency and resource saving criteria.
8. Development of technologies and technical means for products, waste and raw materials' processing at agricultural producing.
9. Research on agronomic and zootechnical justification of technological processes, parameters and regimes of operation of agricultural and melioration machinery, working bodies, technological equipment and other means of mechanization for crop and livestock production.
10. Development and improvement of methods of technical means' quality testing, control and management at crop and livestock production mechanization.
11. Development of engineering methods and technical means of environmental safety at agricultural production's ensuring.