

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В МелГУ

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ, ИМЕЮЩИЕ НОВИЗНУ И КОТОРЫЕ МОГУТ ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНВЕСТОРОВ И РАБОТОДАТЕЛЕЙ

1. Научная разработка: **Пневморешетный сепаратор скальператорного типа с замкнутой воздушной системой.** Авторы: Михайлов Е.В., Задосная Н.А., Жолудь М.Н., Ратников Е.Н.

Предложенная пневмоинерционная конструкция решета увеличивает производительность и эффективность работы осадочной камеры.

2. Научная разработка: **Способ разделения зерновой смеси.** Авторы: Гвоздев А.В., Клевцова Т.А., Мирошниченко Я.А.

Предложенная разработка повышает пропускную способность сепаратора и качество процесса разделения зерновой смеси.

3. Научная разработка: **Устройство для сепарации сыпучих материалов.** Авторы: Клевцова Т.А., Гвоздев А.В.

Предложенная разработка повышает пропускную способность сепаратора и качество процесса разделения зерновой смеси.

4. Научная разработка: **Амортизатор колебаний ситовых корпусов сепаратора зерна.** Авторы: Клевцова Т.А., Гвоздев А.В.

Предложенная разработка повышает качество сепарации, производительность, снижает мощность на приводе и повышает надежность работы амортизатора.

5. Научная разработка: **Машина для обрушивания семян.** Авторы: Гвоздев А.В., Клевцова Т.А.

Предложенная разработка повышает эффективность и качество обрушивания зерна.

6. Научная разработка: **Устройство для смешивания сыпучих материалов.** Авторы: Гвоздев А.В., Клевцова Т.А., Мирошниченко Я.А.

Предложенная разработка улучшает качество смешивания смесей и снижает энергоемкость процесса.

7. Научная разработка: **Программа выбора принципа действия для улучшения количественно-качественных показателей процессов по алгоритму Альтшуллера (Altshuller's algorithm).** Автор Милько Д.А.

Предложенная разработка помогает принимать решение при возникновении технических противоречий, а также автоматизировать процессы изобретательской деятельности.

8. Научная разработка: **Магнитно-вихревой нагреватель.** Авторы: Стручаев Н.И., Борохов И.В., Стручаев К.Н.

Предложенная разработка может быть использована для нагрева воды в системах естественной и принудительной циркуляцией для автономного отопления и горячего водоснабжения.

9. Научная разработка: **Электромагнитное устройство очистки сыпучих материалов от ферромагнитных примесей.** Авторы: Стручаев Н.И., Стручаев К.Н., Щербаков С.В.

Предложенная разработка может быть использована для очистки сыпучих материалов, например зерна, от ферромагнитных примесей.

10. Научная разработка: **Радиальное ветроколесо.** Авторы: Стручаев Н.И., Коваль Д.Н., Лобода А.И., Стручаев К.Н., Адамова С.В.

Предложенная разработка может быть использована в ветроэнергетике, в частности, в ветроколесах радиального типа для ветрогенераторов.

11. Научная разработка: **Пьезопривод шарнира робота манипулятора.** Авторы: Караев А.И., Муравьев А.Н.

Предложенная разработка может применяться во всех типах промышленных роботов в различных отраслях экономики, включая медицину.

12. Научная разработка: **Способ шелушения и измельчения зерна.** Авторы: Клевцова Т.А., Гвоздев А.В., Пупынин А.А.

Предложенная разработка повышает равномерность фракционного состава измельченных частиц, равномерность шелушения и измельчения, увеличивает производительность и снижает энергоемкость процесса.

13. Научная разработка: **Устройство для дробления зерна.** Авторы: Клевцова Т.А., Гвоздев А.В., Пупынин А.А.

Предложенная разработка повышает равномерность фракционного состава измельченных частиц, равномерность шелушения и измельчения, увеличивает производительность и снижает энергоемкость процесса.

14. Научная разработка: **Дробилка.** Авторы: Гвоздев А.В., Клевцова Т.А., Болтянская Н.И.

Предложенная разработка повышает качество процесса измельчения и равномерный гранулометрический состав измельченного материала на выходе из дробилки.

15. Научная разработка: **Молотковая дробилка.** Авторы: Гвоздев А.В., Клевцова Т.А., Болтянская Н.И.

Предложенная разработка повышает качество измельчения, снижает циркулирующую нагрузку в камере измельчения и энергоемкость процесса.

16. Научная разработка: **Устройство для очистки нефтяных масел.** Авторы: Коваль Д.Н., Митин В.Н.

Предложенная разработка может быть использована в различных ремонтных и (или) эксплуатационных предприятиях АПК,

17. Научная разработка: **Алюминиевый сплав.** Авторы: Колодий А.С., Коломиец С.М., Сушко О.В.

Предложенная разработка может применяться в машиностроении, транспорте и др. для изготовления деталей, работающих в условиях изнашивания и кавитационной эрозии.

18. Научная разработка: **Способ повышения стрессоустойчивости и продуктивности овощных культур.** Автор Еременко О.А.

Предложенная разработка может быть внедрена в сельскохозяйственное производство в закрытом и открытом грунте. При минимальных затратах ресурсов и безопасности к применению относительно человека, животных и окружающей среды.

19. Научная разработка: **Антистрессовая композиция для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур.** Автор Еременко О.А.

Предложенная разработка может быть внедрена в сельскохозяйственное производство, в том числе в экобиотехнологиях.

20. Научная разработка: **Диск колеса транспортного средства.** Автор Малюта С.И.

Предложенная разработка может быть использована для оснащения универсальных или специальных транспортных средств повышенной проходимости, используемых в строительстве, реконструкции производственных зданий и сооружений.

21. Научная разработка: **Виброзащитная рукавица.** Авторы: Мохнатко И.Н., Беридзе О.А., Малюта С.И., Лысенко Ю.А., Мазилин С.Д., Скачек В.В.

Предложенная разработка может быть использована в ремонте дорог и в быту для защиты рук от отрицательного действия вибрационных инструментов.

22. Научная разработка: **Временное ограждение.** Авторы: Мохнатко И.Н., Беридзе О.А., Малюта С.И., Лысенко Ю.А., Мазилин С.Д., Скачек В.В.

Предложенная разработка может быть использована для ограждения опасных зон строительных площадок, промышленных зон, мест проведения массовых мероприятий.

23. Научная разработка: **База данных рациональной (оптимальной) дозы отработанного моющего раствора, предварительно обработанные, на основе синтетических моющих средства «Лабомид-101», «Лабомид-203».** Автор Мовчан С.И.

Использование базы данных рациональной дозы моющего раствора в инновационной технологии использования воды и водных ресурсов, системах оборотного водоснабжения повышает эффективность обработки сточных вод, снижает капитальные затраты.

24. Научная разработка: **База данных термически обработанного шлама экологотоксикологической экспертизы технологии утилизации жидких обезвоженных отходов выходного шлама.** Авторы Мовчан С.И., Бунина Л.Н.

Предложенная база данных токсикологической экспертизы в технологии утилизации жидких обезвоженных отходов решает вопросы, связанные с безопасностью переработки/утилизации их.

25. Научная разработка: **Компьютерное моделирование выбора формы доплеровского сигнала с использованием программы MathLab.** Автор Мовчан С.И.

Разработанные программы для ЭВМ с целью автоматизации процессов измерения и контроля в режиме реального времени, для использования при определении качества обработанных сточных вод. Разработаны программы, имеющие прикладной характер с математическими расчетами и т.д.

26. Научная разработка: **Устройство для фракционирования и очистки нефтепродуктов.** Автор Мовчан С.И.

Предложенная разработка повышает качество очистки и снижает затратные составляющие.

27. Научная разработка: **Устройство для оценки триботехнических свойств плунжерного топливного насоса высокого давления.** Автор Мовчан С.И.

Предложенная разработка усовершенствует конструкцию устройства, что повысит надежность работы его элементов.