



Есхожин Джадыгер Зарлыкович

deshojin@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2006 г.: Доктор технических наук, 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Область исследований: Сельскохозяйственные машины и оборудование, машиностроение

Ученое звание: профессор, академик АСХН РК

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Докторов наук – 2, кандидаты наук - 4, доктора PhD – 3 (Адуов М.А., Нукешев С.О., Ахметов Е.С., Байтлесов К.Б., Байшугулова Ш.К., Жаксылыкова З.С., Рустембаев А.Б.),
Магистрантов - 9

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа

Руководитель финансируемых НИР:

1. МОН РК «Разработать программное обеспечение и технические средства контроля и управления автоматизированным технологическим процессом дифференцированного применения семян и удобрений в принятой системе позиционирования» (2012-2014);
2. Проект МОН РК «Разработка новой технологии и технического средства для внутрпочвенного дифференцированного трехслойного внесения минеральных удобрений» (2015-2017);
3. Проект МОН РК «Разработка автоматизированной зернотукотравяной сеялки для дифференцированного прямого посева сельскохозяйственных культур под покровные культуры и в дернину с одновременным внесением минеральных удобрений» (2018-2020).

Полученные научные результаты:

Разработаны комплекс технологий и технических средств:

- конструкция и параметры молотильного аппарата с переменной скоростью бича ;
- конструкция и параметры винтового высевающего аппарата;
- машина для внутрисочвенного внесения минеральных удобрений и предпосевной обработки почвы;
- автоматизированный культиватор-удобритель для дифференцированного применения минеральных удобрений с центрально-высевающей системой (на базе ОП-8);
- чизель-удобритель для наклонно-ярусного дифференцированного внесения минеральных удобрений;
- технология внутрисочвенного дифференцированного трехслойного внесения минеральных удобрений и удобритель для ее реализации;
- автоматизированная зернотукотравяная сеялка для дифференцированного прямого посева сельскохозяйственных культур под покровные культуры и в дернину с одновременным внесением удобрений;
 - разработан государственный стандарт СТ РК 3.36 – 2003 «ГСС РК. Порядок сертификации машин для внесения минеральных удобрений».

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша - 2

Опубликованы более 271 научных и учебно-методических работ, в том числе 2 монографий, 5 учебников и учебных пособий, более 112 предварительных патентов, инновационных патентов, патентов РК, РФ и РБ

Публикации в Web of Science, Scopus

1. Justification of design and parameters of seeding unit for fertilizers. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. Том: 39 Выпуск: 4 Стр.: 1139-1149. IF -1,235 (2016), Q₃
2. Theoretical substantiation of the design of a seeding device for differentiated intra soil application of mineral fertilizers. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis / Vol.64, Issue1, 2016. - P.115-122. CiteScore 2017 - 0,32, Q₃
3. The Theoretical Rationale for Traction Effort Experienced Working Part of the Cultivator Fertilizer. International Journal of Mechanical Engineering and Technology. Volume 10, Issue 1, January, 2019, pp. 424-430. CiteScore: 2,13; Percentile:79 (2016). 7.
4. Theoretical investigation of a conic-helical loosener for fertilizer applying machine. Technical Gazette 24, Suppl. 1(2017), 79-84 IF – 0.723 (2016), Q3. CiteScore - 0,84, Q3
5. Design and Study of a Dispenser for the Introduction of the Main Batch of Mineral Fertilizers. МЕХАНИКА. Volume 24(3). 2018. - 343-351 p. IF 2017 - 0,529, Q4

Публикации в журналах, рекомендованных КОКСОН

1. Рабочий орган зернотукотравяной сеялки. Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 1 (85) 2020. – С.410-419.

2. Технологические и технические решения проблемы внесения основной дозы минеральных удобрений в системе точного земледелия в условиях Северного Казахстана. Новости науки Казахстана. №1 (143). 2020. – С.176-187.
3. Механико-технологические предпосылки повышения плодородия почв и урожайности зерновых. Вестник Казахской национальной академии естественных наук, № 2. - 2019 г. - С.61-62.
4. Обоснование конструкции и параметров высевающего аппарата для минеральных удобрений, семян зерновых культур и трав. Вестник науки КАТУ им. С. Сейфуллина, № 4 (99) 2019 г. - С.182-192.
5. Агротехнологические основы ярусного внесения минеральных удобрений. Вестник государственного университета имени Шакарима. - Семей, 2018. - №2(82). – С.222-227.

Публикации в РИНЦ

1. The Lobe-Type Agitator Parameters of the Seed-Metering Unit in the Seed-Fertilizer Drill Justification. Сельскохозяйственные машины и технологии. Machinery for plantgrowing. - Москва, 2018. - Т.12. №5. – С.20-24.
2. Результаты экспериментальных исследований рабочих органов культиватора-удобрителя для трехслойного внесения минеральных удобрений. Достижения науки и техники АПК. - Москва, 2018. - №9. - С.93-96.

Монографии

1. Современные проблемы механизации обработки почвы в зоне рискованного земледелия Казахстана и пути их решения. в системе точного земледелия. - Астана, 2004. – 193 с.
2. Механизация минимальной и влагосберегающей обработки почвы в зоне Северного Казахстана. – Астана, 2009. – 216 с.

Охранные документы

1. Евразийский патент №028704. Выссевающее устройство / КАТУ им.С.Сейфуллина
2. Патент 21099 Респ. Беларусь. Устройство для внесения минеральных удобрений /Белорус. гос. аграр. техн. ун-т; опубл. 30.06.2017, бюл. № 1
3. Патент 20827 Респ. Беларусь. Устройство для загрузки ленточного конвейера /Белорус. гос. аграр. техн. ун-т; опубл. 28.02.2017, бюл. № 1
4. Патент 34515 РК. Почвообрабатывающее орудие (№2019/0368.1) / КАТУ им. С.Сейфуллина.; опубл. 21.08.2020, бюл. № 33
5. Патент 34505 РК. Комбинированная сеялка (№2019/0411.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 14.08.2020, бюл. № 32
6. Патент 34242 РК. Зернотукотравяная противоэрозийная сеялка(№2018/0892.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 27.03.2020, бюл. № 12
7. Патент 34241РК. Зернотукотравяная сеялка (№2018/0796.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 27.03.2020, бюл. № 12
8. Патент 33602 РК. Способ внесения минеральных удобрений и устройство для его осуществления (№2017/0748.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 08.05.2019, бюл. №19. – 4 с.: ил.
9. Патент 32463 РК. Устройство для распределения сыпучего материала / Опубл. 15.11.2017, бюл. №21. – 3 с.: ил.
10. Патент 32313 РК. Чизель-удобритель / Опубл. 31.08.2017, бюл. №16. – 5 с.: ил.