



Нукешев Саяхат Оразович

e-mail.: snukeshev@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2010 г.: Доктор технических наук , 05.20.01, Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Область исследований: Точное земледелие, сельскохозяйственные машины и оборудование, машиностроение

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Кандидаты наук, доктора PhD – 6 (Ахметов Е.С., Золотухин Е.А., Какабаев Н.А., Амантаев М.А., Балабекова А.Т., Токушев М.Х.)

Магистрантов - 12

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

Руководитель 12-ти финансируемых НИР (2005-2020)

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

Разработаны комплекс технологий и технических средств:

- машины для внутрипочвенного внесения минеральных удобрений и предпосевной обработки почвы;
- технология и машина для внутрипочвенного внесения минеральных удобрений в системе координатного земледелия;
- 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;
- программное обеспечение и блок контроля и управления автоматизированным технологическим процессом дифференцированного применения семян и удобрений в принятой системе позиционирования;
- технология внутрипочвенного дифференцированного трехслойного внесения минеральных удобрений и удобритель для ее реализации.

Индекс Хирша - 2

Опубликованы более 600 научных и учебно-методических работ, в том числе 4 монографии, 22 учебников и учебных пособий, более 170 предварительных патентов, инновационных патентов, патентов РК, РФ и РБ

Публикации в Web of Science, Scopus

1. 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 (2017)
2. Forced Vibrations of the Hopper of Fertilizer Applying Machine. МЕХАНИКА. Volume 24(6). 2018. -798-804 p. IF 2017 - 0,529, Q4
3. The results of theoretical studies of the vibrator compensating chamber of the dispenser of mineral fertilizers. Journal of Engineering and Applied Sciences. 13(1), 2018. - 130-136 p.
CiteScore:0,38; Percentile:25 (2018)
4. Modelling of the soil-two dimensional shearing tine interaction. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (No 5) 2017. - P. 882–885. CiteScore 2017 - 0,31, Q3
5. 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
6. Investigation on the properties of composite materials based on cements containing micro- and nanoparticles from red mud. International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET). Vol. 9, Issue 8, August 2018. - P.715-724. IF – 1,091, Q3
7. 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 КОКСОН

1. Разработка универсальной системы управления и контроля дифференциацией внесения удобрений. Вестник ПГУ. Серия энергетическая. №2.2020. - С.364-376.
2. Рабочий орган зернотукотравяной сеялки. Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 1 (85) 2020. – С.410-419.
3. Энергетическая и агротехническая оценка чизеля-удобрителя для внутривспашного дифференцированного внесения минеральных удобрений в системе точного земледелия. Вестник ПГУ. Серия энергетическая. №1.2020. - С.335-347.
4. 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.
5. Механико-технологические предпосылки повышения плодородия почв и урожайности зерновых. Вестник Казахской национальной академии естественных наук, № 2. - 2019 г. - С.61-62.
6. 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.
7. Инновационные подходы к разработке устройств для распределения сыпучего материала. Исследования, результаты. - Алматы, 2019. №2(82). - С.388-375.

Публикации в КОКСОН

8. Агротехнологические основы ярусного внесения минеральных удобрений. Вестник государственного университета имени Шакарима. - Семей, 2018. - №2(82). – С.222-227.
9. Моделирование траектории движения воздушного потока в распределительном устройстве удобрения с центральным дозированием. Исследования, результаты. - Алматы, 2018. №2(78). - С.401-375.

Публикации в РИНЦ

1. Technological and technical solutions to the problem of soil compaction and depletion in the system of precision farming in the conditions of northern Kazakhstan. Mechanization in agriculture. - 2019. - Issue 3. -P.95-99.
2. The Lobe-Type Agitator Parameters of the Seed-Metering Unit in the Seed-Fertilizer Drill Justification. Сельскохозяйственные машины и технологии. Machinery for plant growing. - Москва, 2018. - Т.12. №5. – С.20-24.
3. 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. Механико-технологические основы внутрипочвенного трехслойного дифференцированного внесения минеральных удобрений в системе точного земледелия. Монография. - Астана, КазАТУ, 2018. - 206 с.
2. Практика целевого изобретательства в агроинженерии. – Минск : БГАТУ, 2017. – 520 с.

Охранные документы

1. Высевающее устройство. Евразийский патент №028704. Высевающее устройство / КАТУ им.С.Сейфуллина
2. Устройство для внесения минеральных удобрений. Патент 21099 Респ. Беларусь. Устройство для внесения минеральных удобрений /Белорус. гос. аграр. техн. ун-т; опубл. 30.06.2017, бюл. № 1
3. Устройство для загрузки ленточного конвейера. Патент 20827 Респ. Беларусь. Устройство для загрузки ленточного конвейера /Белорус. гос. аграр. техн. ун-т; опубл. 28.02.2017, бюл. № 1
4. Почвообрабатывающее орудие. Патент 34515 РК. Почвообрабатывающее орудие (№2019/0368.1) / КАТУ им. С.Сейфуллина.; опубл. 21.08.2020, бюл. №33
5. Комбинированная сеялка. Патент 34505 РК. Комбинированная сеялка (№2019/0411.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 14.08.2020, бюл. №32
6. Зернотукотравяная противозерозионная сеялка. Патент 34242 РК. Зернотукотравяная противозерозионная сеялка(№2018/0892.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 27.03.2020, бюл. №12
7. Зернотукотравяная сеялка. Патент 34241РК. Зернотукотравяная сеялка (№2018/0796.1) / КАТУ им.С.Сейфуллина.; опубл. 27.03.2020, бюл. №12