



ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН СЬОГОДНІ, ВЧОРА ЗАВТРА



Міністерство освіти і науки України
Миколаївський національний аграрний університет

Бібліотека

Зернозбиральний комбайн сьогодні, вчора завтра

Рекомендаційний покажчик літератури

Миколаїв
2017

УДК 631.354
ББК 40.728.31
3-58

Укладачі: А. А. Ястремська, провідний бібліограф

Редактор: О. Г. Пустова, директор бібліотеки МНАУ

Зернозбиральний комбайн сьогодні, вчора завтра : рек. покажч. літ. / уклад. А. А. Ястремська ; за ред. О. Г. Пустова. – Миколаїв : МНАУ, 2017. – 44 с.

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2017

© Бібліотека Миколаївського НАУ,
2017

ПЕРЕДМОВА

Бібліографічний покажчик «Зернозбиральний комбайн сьогодні, вчора завтра» присвячений вибору зернозбиральних комбайнів, їх обслуговуванню, розглянуті причини втрати врожаю зернових та способи їх усунення, а також представлені моделі провідних фірм в Україні.

До складу покажчика увійшли відомості про навчальні посібники, монографії, статті з наукових періодичних видань, а також матеріали всесвітньої мережі Інтернет з питань роботи, моделей фірм-виробників та ефективності роботи зернозбиральних комбайнів.

При підготовці видання були використані фонди, каталоги та картотеки бібліотеки, бази даних бібліотеки МНАУ та електронні версії повнотекстових документів, розміщених в Інтернет.

Матеріали у покажчику розміщено за алфавітом авторів та назв видань.

Опис документів наведено мовою оригіналу. Бібліографічний опис зроблено за ДСТУ ГОСТ-7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова і словосполучення скорочуються відповідно діючим стандартам ДСТУ 35.82-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие правила и требования».

Бібліографічний покажчик адресований науковцям, спеціалістам сільського господарства, аспірантам, викладачам, студентам, а також тим, хто цікавиться вибором необхідного помічника кожного фермера – зернозбиральним комбайном.

ВСТУП

Зернозбиральний комбайн - це сільськогосподарська машина, основним призначенням якої є прибирання зерна і зернових, а додатковими функціями - молотити і віяти.

Вперше такий вид сільськогосподарської техніки з'явився в Сполучених Штатах Америки в 1828 р. Проте цей екземпляр був тільки винайдений, але не побудований. Хоча задум вважається дуже гідним для того часу: така машина повинна була зрізати колосся, молотити зерно і очищати його від лушпиння.

Наступна спроба була здійснена в 1836 році і мала більший успіх, ніж попередня. Комбайн, винайдений Бріггсом і Карпентером, нагадував чотириколісний візок. За рахунок передачі від двох задніх коліс приводилися в дію молотильний барабан і ріжучий апарат.

Потім було ще кілька варіантів від інших винахідників. Комбайни ставали все більш досконаліми по конструкції. Найбільше застосування знайшов комбайн, побудований Д.С. Петерсоном в 1875 році в Каліфорнії.

Випуск комбайнів для продажу більш-менш налагодився в 1890 році. На цей момент їх виготовленням займалися вже 6 фірм. Такі машини були дуже схожі на сучасні по своїй принциповій схемі, проте вигляд їх залишався ще дуже далекий від досконалості. Комбайни, головним чином, виготовлялися з дерева. Їх пересування по земельній ділянці здійснювалося за рахунок коней і мулів.

А оскільки техніка була досить громіздкою (вага могла доходити до 15 т), то потребувалося близько 40 голів. У 1889 році переходять на спеціальні парові машини, а ще трохи пізніше на тягачі - трактори з двигуном внутрішнього згоряння.

Така техніка була дуже незручною для експлуатації та дорогою по вартості. Тому мало хто міг її собі дозволити. Враховуючи ці обставини, продовжували працювати над вдосконаленням зернозбиральних комбайнів. На початку 20-го століття для їх побудови використовують більш надійні матеріали, вдосконалені механізми і легкий бензиновий двигун. Таким чином, вага комбайна набагато знизився, а ціна стала доступнішою. Однак, незважаючи на це, машини не стали користуватися великим попитом.

Порівняно широке застосування комбайнів у сільському господарстві почало відбуватися тільки з 1926 року. Головним чином на це вплинули такі фактори, як дорожня неча робочих рук і високі ціни на хліб.

Стрімкий розвиток у сфері комбайнобудування США тривав недовго через швидке настання світової економічної кризи. У цей період значно знизився експорт хліба, а відповідно і виробництво зернозбиральних комбайнів.

На нашій батьківщині вперше з'явився комбайн на Київській сільськогосподарській виставці в 1913 році. Це була дерев'яна машина на однострічковому гусеничному ході виробництва фірми Holt з бензиновим мотором,

який забезпечував одночасне пересування комбайна і запускання в дію механізму. Його ріжучий апарат - 14 футів (4,27 м). Комбайн проходив випробування на Якимівській машиновипробувальній станції. Але в 1914 році почалася Перша світова війна і подальшого застосування він не знайшов в сільському господарстві.

Вітчизняне виробництво комбайнів стартувало в 1930 році на заводі «Комунар» у Запоріжжі. Потім до нього приєдналися Ростовський завод «Ростсільмаш» і Саратовський комбайнобудівний завод.

Власне виробництво зернозбиральних комбайнів вже до 1935 року дозволяло охопити під час польових робіт більше 97% площ. Це стало новим етапом у сільськогосподарській справі. Ручна праця стрімко почала відходити в минуле, а вітчизняне хліборобство знайшло надійні шляхи для свого розвитку.

Після Другої світової війни проводилися серйозні дослідження, спрямовані на нові розробки для вдосконалення комбайна. У результаті було знайдено рішення щодо підвищення ефективності роботи відбійного бітера і соломотряса під час сепарації зерна. Покращилася якість очищення зерна за рахунок ретельного вивчення аеродинамічних властивостей грубого вороху. Ці досягнення стали основою для створення більш високопродуктивних комбайнів.

Сучасні комбайни, звичайно ж, багато чим зобов'язані своїм недосконалим попередникам. Однак, дивлячись на них сьогодні, складно повірити, що колись вони

мали такий далекий від досконалості вигляд. Рівень комфорту, який наданий операторам-комбайнерам - один з аспектів у новаторських досягненнях сфери комбайнобудування .

Такі відомі на сьогоднішній день машини, як, наприклад, комбайни Джон Дір, крім виняткової реалізації функції з обробки зерна, мають ще довгий список достоїнств, які сприяють максимальній продуктивності в найкомфортніших для оператора-комбайнера умовах. У першу чергу це міцна конструкція, велика місткість бункера для зерна, вирівнювання на схилах, швидкісне розвантаження. Управління комбайнами Джон Дір проводиться легко і зручно за рахунок кольорового монітора всередині кабіни, який дозволяє налагоджувати комунікацію з окремими системами машини. До численних достоїнств сучасного комбайна належить комфортабельне облаштування кабіни:

- підвищена шумоізоляція;
- потужна система охолодження;
- прозорі стінки для кращого огляду.

Кожне нове покоління зернозбиральних комбайнів демонструє стрімке зростання власної інтелектуалізації. Особливо інтенсивно такі нововведення впроваджує компанія Джон Дір. Про це говорять всілякі датчики (врожайності, вологості), карти врожайності (DGPS), програмне забезпечення для настільних систем, лазерна система, яка дозволяє вести комбайн на «автопілоті», висока точність паралельного проходу від ряду до ряду і т.д.

Зернозбиральний комбайн - це дійсно необхідний помічник кожного фермера, який зможе якісно задовольнити цілий ряд потреб, які виникають на полі під час збирання врожаю.

Джерело: Зернозбиральний комбайн - щоб урожай зібрати вдало!
[Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://qps.ru/xtdvH>. — Дата останнього доступу: 28.02.2017.

Вибір зернозбирального комбайну

1. Бортун В. Крокуючи у ногу з часом / В. Бортун // Пропозиція. – 2015. – № 6. – С. 98-100.
2. Грицишин М. Парк зернозбиральних комбайнів. Чи є перспективи? [Електронний ресурс] / М. Грицишин, В. Шейченко // Аграрний тиждень Україна. – 2016. – № 4. – Режим доступу : <http://qrs.ru/sPvKH>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.
3. Гузь М. Найкращі комбайни для цього річних жнив / М. Гузь, В. Сінько, В. Марченко // Агроном. – 2016. – № 2. – С. 194-198.
4. Демко А. Невикористані можливості / А. Демко, О. Демко // Пропозиція. – 2012. – № 10. – С. 84-87.
Ефективність використання сучасних зернозбиральних комбайнів.
5. Занько М. Зернозбиральні комбайни / М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 7. – С. 22-24.
6. Занько М. Оцінка "апетиту" зернозбирального комбайна / М. Занько // Пропозиція. - 2013. - № 6. – С. 108-111.
7. Занько М. Хто є хто серед комбайнів, або Навіщо платити більше / М. Занько // Пропозиція. – 2014. – № 11. – С. 122-125.
8. Занько М. Зернозбиральні комбайни [Електронний ресурс] / М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2013.

– № 7. – С. 22-24. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titaprk_2013_7_11. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

9. Коваль С. На кожне поле - свій корабль / С. Коваль, В. Погорилый // *Зерно*. – 2011. – № 6. – С. 106-111.

Условия выбора оптимального типа комбайна.

10. Макаренко М. Яким комбайном збирати зерно? [Електронний ресурс] / М. Макаренко // *Агробізнес сьогодні*. – 2014. – № 13. – Режим доступу : <http://qps.ru/Sr70n>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

11. Обабіч І. Про комбайн із перших вуст [Електронний ресурс] / І. Обабіч // *The Ukrainian Farmer*. – 2015. – № 2. – Режим доступу : <http://qps.ru/Ib6rt>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

12. Пилипенко Є. Чи пересядуть українські аграрії на вітчизняні комбайни і трактори? [Електронний ресурс] / Є. Пилипенко. – Режим доступу : <http://qps.ru/mILsU>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

13. Погорілець О.М. Зернозбиральний комбайн сьогодні, вчора завтра [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. М. Погорілець, М. О. Погорілець, Ю. О. Погорілець. – Ніжин, 2008. – 72 с. – Режим доступу : <http://www.twirpx.com/file/1025279/>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

14. Файффер А. Вибір зерноуборочного комбайна / А. Файффер // *Аграрна техніка та обладнання*. – 2015. – № 2. – С. 28-30.

Ринок зернозбиральних комбайнів провідних фірм в Україні

15. Блинский В. *Торит 740: меняя подход к уборке* / В. Блинский // *Зерно*. – 2012. – № 5. – С. 156-160.

Торит 740 - роторный комбайн 7 класса мощности от компании Ростсельмаш, опираясь на инновационные решения, цену и высококачественное исполнение ключевых узлов, готов потеснить комбайны от мировых лидеров комбайностроения.

16. Еволюція легенди: ACROS 590 Plus // *Зерно*. – 2014. – № 4. – С. 172-173.

Нова модель зернозбирального комбайна компанії Ростсельмаш.

17. За новим комбайном - тепер до Massey Ferguson // *Аграрна техніка та обладнання*. – 2014. – № 2. – С. 46-49.

18. Занько М. *Massey Ferguson MF-7347S MCS: Activa: тестування у важких умовах* / М. Занько // *Пропозиція*. – 2016. – № 3. – С. 170-175.

Випробування зернового комбайну на прикладі рису.

19. Занько М. *Дослідження функціональних можливостей зернозбирального комбайна Sampo Rosenlew-SR-3085 SUPERIOR* / М. Занько // *Аграрна техніка та обладнання*. – 2016. – № 2. – С. 20-25.

20. Занько М. *Комбайн Massey Ferguson PL Beta: на іспити - у ячмінь...* / М. Занько // *Пропозиція*. – 2016. – № 2. – С. 134-140.

21. Занько М. Комбайни CSX 7080 на хлібних просторах України / М. Занько // Пропозиція. – 2016. – № 9. – С. 176-179.

22. Занько М. Невідомий комбайн відомої держави / М. Занько // Пропозиція. – 2014. – № 7-8. – С. 132-135.

23. Занько М. Ринок зернозбиральних комбайнів провідних фірм в Україні / М. Занько // Пропозиція. – 2014. – № 5. – С. 114-117.

24. Зернозбиральні комбайни [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://versatile.ua/products/grain_harvesters. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

Лінійка зернозбиральних комбайнів Versatile включає в себе машини з різними типами молотильно-сепаруючого пристрою (МСП) і різної продуктивності.

25. Зернозбиральні комбайни CASE IH AXIAL FLOW 140 та 240 серії [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/U6Vq0>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

26. Зернозбиральні комбайни John Deere серії sts [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/tGBpY>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

27. Комбайни зернозбиральні New Holland TR комбайна [Електронний ресурс] // Аграрний сектор України. – Режим доступу : <http://agroua.net/mashine/catalog/cg-2/tr-21/mi-70/>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

28. Комбайн зернозбиральний самохідний КЗС-11 Дніпро-350 [Електронний ресурс] // УкрНДІПВТ. – Режим доступу : <http://qps.ru/rLESc>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.
29. Комбайни самохідні зернозбиральні «Джон Дір» серія CTS [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://agrolife.info/kombajny-samohidni>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.
30. Комбайни SAMPO COMIA (JOHN DEERE) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/gQeJ3>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.
31. John Deere - новий зернозбиральний комбайн серії S [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://1agro.com.ua/120>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.
32. Кравчук В. Випробування комбайна CSX 7080 фірми Neu Holland на збиранні ранніх зернових колосових культур, сої та тритикале [Текст] / В. Кравчук, М. Занько, О. Лисак // Техніка і технології АПК. - 2017. - № 1. - С. 8-13.
33. Малярчук С. Tribine - комбайн майбутнього / С. Малярчук, Е. Молочная // Аграрна техніка та обладнання. – 2016. – № 3. – С. 26-28.
34. Новий вимір у технологіях збирання від компанії New Holland // Аграрна техніка та обладнання. – 2014. – № 3. – С. 26-30.

35. Огляд ринку комбайнів в Україні [Електронний ресурс]. – К.: Департамент технічної політики, 2016. – 59 с. – Режим доступу : <http://dapr.ck.ua/upload/Tehnika/komбайnu.pdf>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

36. Основні агротехнічні показники комбайна зернозбирального самохідного КЗС-12 "Скиф-330" / О. Митрофанов, І. Легкодух, М. Костюнін [та ін.] // Техніка і технології АПК. – 2011. – № 5. – С. 24-26.

37. Пантелус Л. Завод CLAAS святкує випуск 450 000 зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / Л. Пантелус // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 4. – С. 45-46. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titark_2013_4_19. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

38. Погорілий В. Білоруське "Палессе" в Лісостепу України / В. Погорілий, М. Занько // Пропозиція. – 2014. – № 3. – С. 144-149.

Комбайн ВО "Гомсільмаш" для збирання зернобобових культур й кукурудзи.

39. Рідман Д. Кращі комбайни - синьо-жовті [Електронний ресурс] / Д. Рідман // Агробізнес сьогодні. – 2014. – № 13. – Режим доступу : <http://qps.ru/6RMFA>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

40. Слободянюк В. Впевнено крокуємо до мети / В. Слободянюк // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 5. – С. 41-42.

У статті йдеться про техніку (зернозбиральні комбайни та жниварки), що її пропонує українським аграріям ТОВ НВП "ХМЗ".

41. Сухина А. Експерт-тест: богатирі жнивного поля / А. Сухина // Пропозиція. – 2016. – № 4. – С. 164-168.

Про зернозбиральні комбайни всесвітньо відомих торгових марок.

42. Тишков О. В пятерке лидеров мирового сельхозмашиностроения / О. Тишков // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 9. – С. 12-15.

В статтє приведена інформація о зерноуборочной и кормоуборочной технике компании "Гомсельмаш".

43. Ткаченко Л. П. Технічна експертиза комбайна. Комбайн зернозбиральний Fendt 8350 / Л. П. Ткаченко, О. В. Рожанський, В. Г. Громадська // Новини агротехніки. – 2010. – № 2. – С. 32-37.

44. Фишер К. Продуктивный крепьш / К. Фишер // Аграрна техніка та обладнання. – 2015. – № 2. – С. 16-18.

Производство роторных зерноуборочных комбайнов Case IH.

45. Шимко С. Обираємо зернозбиральний комбайн. Що нового пропонує ринок України / С. Шимко, А. Сухина // Пропозиція. – 2012. – № 7. – С. 98-102.

46. Якименко В. Кормоуборочные и зерноуборочные комбайны производства ПО "Гомсельмаш" / В. Якименко, В. Ясенецкий // Техніка і технології АПК. – 2012. –

№ 10. – С. 18-21.

47. VERSATILE TORUM 750: вигідний зернозбиральний комбайн [Електронний ресурс] // Agronews. – Режим доступу : <http://agronews.ua/node/66173>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

Обслуговування зернозбиральних комбайнів

48. Бойко А. Вплив ефективності сфери технічного обслуговування на встановлення функцій готовності та відновлення зернозбиральної техніки / А. Бойко, К. Думенко // Техніка і технології АПК. – 2011. – № 1. – С. 11-14.

49. Бондаренко О. В. Використання пар тертя вуглецевих композиційних матеріалів в екстемальних умовах роботи зернозбиральної техніки / О. В. Бондаренко, К. М. Думенко // Вісник аграрної науки Причорномор'я. - 2011. - Вип.3 (60). – С. 165-170.

50. Бондарь М. Повышение пожаробезопасности эксплуатации зерноуборочного комбайна: концепция и пути её реализации / М. Бондарь, А. Заволока, Н. Свириденко // Техніка і технології АПК. – 2010. – № 8. – С. 12-16.

51. Броварець О. О. Регульована висота зрізу зернозбиральних комбайнів - засіб підвищення ефективності роботи зернозбиральних комбайнів / О. О. Броварець // Хранение и переработка зерна. – 2014. – № 3. – С. 16-19.

52. Васильченко В. Підготовка збиральної техніки до зими / В. Васильченко, З. Ружило // Аграрна техніка та обладнання. – 2012. – № 4. – С. 78-80.

53. Васильченко В. Підготовка комбайна до жнив. Що потрібно зробити, аби мінімізувати втрати? / В. Васильченко // Агроном. – 2013. – № 2. – С. 202-205.

54. Головчук А. Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки [Електронний ресурс] : підруч. у 3 кн. Кн. Комбайни зернозбиральні / А. Ф. Головчук, В. І. Марченко, В. Ф. Орлов ; за ред. А. Ф. Головчука. –К. : Грамота, 2004. – 320 с. – Режим доступу : <http://qps.ru/5nLHe>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

55. Демко О. А. Закономірності впливу тривалості експлуатації зернозбиральних комбайнів на їх технічний стан [Електронний ресурс] / О. А. Демко, А. А. Демко, О. В. Надточій // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2014. – Вип. 145. – С. 161-167. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtusg_2014_145_27. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

56. Думенко К. М. Інтегрований показник ефективності роботи зернозбиральних комбайнів / К. М. Думенко // Вісник аграрної науки Причорномор'я – 2011. - Вип.4 (61). - Т. 1. – С. 220-224.

57. Думенко К. М. Наукові засади формування надійності підсистем зернозбиральних комбайнів / К. М. Думенко, О. В. Бондаренко // Науковий вісник Луганського національного аграрного університету. – 2011. - №29. – С. 412-419.

58. Думенко К. М. Статистичний аналіз динаміки розподілу відмов підсистем комбайнів / К. М. Думенко // Нау-

ковий вісник Луганського національного аграрного університету - 2012. - №35. – С. 113-118.

59. Думенко К. М. Відновлення працездатного стану вітчизняних зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / К. М. Думенко, Л. О. Комісарова, К. С. Шевченко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2014. – Вип. 145. – С. 21-27. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtusg_2014_145_6.– Дата останнього доступу: 28.02.2017.

60. Думенко К. М. Функції відновлення підсистем зернозбиральних комбайнів при різних рівнях потенціалу бази технічного обслуговування [Електронний ресурс] / К. М. Думенко, А. І. Бойко, О. В. Бондаренко // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – 2012. – Вип. 12. – Т. 3. – С. 42-52. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ptdau_2012_12_3_7.– Дата останнього доступу: 28.02.2017.

61. Карабинеш С. Сервисом по барабану. Ремонт и профилактика молотильного узла зерноуборочного комбайна / С. Карабинеш, В. Везнюк, А. Демченко // Зерно. – 2014. – № 5. – С. 156-161.

62. Карабинеш С. С. Что делать с комбайном после уборки / С. С. Карабинеш, А. В. Новицкий // Зерно. – 2008. – № 10. – С. 83-90.

В статье рассматриваются вопросы хранения, технического обслуживания, ремонта и подготовки зерноуборочных машин к следующему сезону сельскохозяйственных работ.

63. Кравчук В. Експлуатаційна оцінка комбайна MF-7370 PL "BETA" компанії MASSEY FERGUSON на збирання ячменю / В. Кравчук, М. Занько, О. Лисак // Техніка і технології АПК. – 2016. – № 4. – С. 10-17.

64. Кухтов В. Г. До питання нормування рівня надійності нових зернозбиральних комбайнів вітчизняного виробництва [Електронний ресурс] / В. Г. Кухтов, В. Г. Знайдюк, В. В. Погорілий // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2014. – Вип. 151. – С. 5-12. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtsug_2014_151_3. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

65. Литвинюк Л. Деякі особливості підвищення продуктивності зернозбирального комбайна і покращення родючості ґрунту / Л. Литвинюк // Техніка і технології АПК. – 2015. – № 10. – С. 25-27.

66. Михайлович Я. Підготовка зернозбиральних комбайнів до сезону збирання / Я. Михайлович, А. Рубець // Пропозиція. – 2008. – № 6. – С.96-102.

67. Сидорчук Л. Л. Системний аналіз підпрограм використання та технічного сервісу зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / Л. Л. Сидорчук // Механізація і електрифікація сільського господарства. – 2013. – Вип. 97 (2). – С. 404-412. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2013_97\(2\)_54](http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2013_97(2)_54). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

68. Смашнюк О. В. Закономірності відмов зернозбиральних комбайнів в умовах експлуатації [Електронний ресурс] / О. В. Смашнюк // Механізація та електрифікація

сільського господарства. – 2010. – Вип. 94. – С. 431-437. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2010_94_55. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

69. Сухина А. Усе потрібно робити вчасно / А. Сухина // Пропозиція. – 2015. – № 1. – С. 126-129.

Підготовка зернозбиральної техніки до сезону.

70. Удовиченко Г.А. Випробування зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / Г. А. Удовиченко. – Режим доступу : <http://qrs.ru/СКВАТ>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

71. Чичилюк Н. В. Економічна ефективність капітального відновлення зернозбиральних комбайнів Дон-1500 Б [Електронний ресурс] / Н. В. Чичилюк, С. Б. Чичилюк // Вісник Житомирського національного агроекологічного університету. – 2013. – № 1-2 (2). – С. 241-247. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vzhnau_2013_1-2\(2\)_31](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vzhnau_2013_1-2(2)_31). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

Ефективність роботи зернозбиральних комбайнів

72. Аналіз процесу гальмування зернозбиральних комбайнів за допомогою гідростатичних трансмісій [Електронний ресурс] / О. П. Мітрофанов, М. І. Іванов, Ю. О. Мороз, О. С. Бабин // Промислова гідравліка і пневматика. – 2013. – № 3. – С. 96-100. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/inhpn_2013_3_16. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

73. Бабич Л. О. Дослідження подрібнювача зернозбирального комбайна КЗС-9-1 "Славутич" [Електронний ресурс] / Л. О. Бабич, О. Є. Самарін, В. В. Артюшенко // Таврійський науковий вісник. – 2013. – Вип. 84. – С. 14-17. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tavrv_2013_84_5. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

74. Борисюк Д. В. Тенденції розвитку та аналіз конструкції жаток зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / Д. В. Борисюк, В. В. Блащук // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2015. – № 1. – С. 10-12. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/tetapk_2015_1_4. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

75. Вдовенко В. Кинематика роторного обмолота / В. Вдовенко // Зерно. – 2012. – № 3. – С. 200-206.

76. Войтюк Д. Г. Щодо обґрунтування перспективної схеми стеблелінійних жатки зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / Д. Г. Войтюк, С. В. Смолінський // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2015. – Вип. 45 (1). – С. 77-81. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zmntz_2015_45\(1\)_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zmntz_2015_45(1)_12). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

77. Горбатов В. Конструкційні особливості селекційних зернозбиральних комбайнів / В. Горбатов // Техніка і технології АПК. – 2010. – № 2. – С. 21-24.

78. Грицака О. М. Конструктивні особливості молотильно-сепарувальних систем провідних фірм-виробників зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / О. М. Грицака // Механізація і електрифікація сільського

господарства. – 2014. – Вип. 99 (1). – С. 351-360. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2014_99\(1\)__34](http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2014_99(1)__34). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

79. Грицака О. М. Конструктивні особливості розвитку сучасних молотильно – сепарувальних систем зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / О. М. Грицака // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. – 2014. – Вип. 1. – С. 79-84. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/zpvnutn_2014_1_13. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

80. Демко А. А. Динамічна модель розрахунку пропускної здатності молотильно-сепаруючого пристрою зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / А. А. Демко, О. В. Надточій, О. А. Демко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2012. – Вип. 170 (1). – С. 246– 255. - Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnu_tech_2012_170\(1\)__33](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnu_tech_2012_170(1)__33). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

81. Демко О. А. Продуктивність зернозбиральних комбайнів як похідна флуктацій урожайності поля [Електронний ресурс] / О. А. Демко, А. А. Демко, О. В. Надточій // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2014. – Вип. 145. – С. 131-136. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdusg_2014_145_22. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

82. Дулак С. М. Кінетика процесу вимолоту зерна зернозбиральними комбайнами [Електронний ресурс] / С. М. Дулак, О. М. Грицака, А. В. Спірін // Збірник наукових

праць Вінницького національного аграрного університету. – 2015. – Вип. 1(1). – С. 53-56. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpvnutn_2015_1\(1\)__12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpvnutn_2015_1(1)__12). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

83. Думенко К. М. Дослідження надійності підсистем зернозбирального комбайну / К. М. Думенко, А. І. Бойко // Вісник аграрної науки. – 2011. - Вип.2 (59). – С. 186-194.

84. Думенко К. М. Відновлення працездатного стану вітчизняних зернозбиральних комбайнів / К. М. Думенко, О. В. Бондаренко, К. С. Шевченко // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2012. - №20. – С. 414-419.

85. Занько М. Системи обмолоту сучасних зернозбиральних комбайнів / М. Занько // Пропозиція. – 2014. – № 6. – С. 106-111.

86. Зернозбиральний комбайн - технічні параметри, сфера використання [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/3dHfk/> – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

87. Комарніцький С. П. Стан дослідження проектного середовища та організації використання зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / С. П. Комарніцький // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2014. – Вип. 22. – С. 415-418. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/ZnpPdatu_2014_22_94. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

88. Кравчук В. Дослідження функціональних можливостей сучасної моделі зернозбирального комбайна фірми "Samro Rosenlev"-SR-085 "Superior" / В. Кравчук, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2015. – № 10. – С. 6-11.

89. Кравчук В. Дослідження залежності питомих витрат палива від технічних параметрів та продуктивності зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / В. Кравчук, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 6. - С. 7-10. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titar_k_2013_6_4.– Дата останнього доступу: 28.02.2017.

90. Кравчук В. Моделювання якості роботи зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / В. Кравчук, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2014. – № 4. – С. 7-10. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titar_k_2014_4_4. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

91. Кравчук В. Науково-методичні основи оцінювання зернозбиральних комбайнів за показниками технічного рівня і пропускну здатності [Електронний ресурс] / В. Кравчук, М. Занько, В. Гусар // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. – 2013. – Вип. 17 (1). – С. 295-304. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2013_17\(1\)__40](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2013_17(1)__40). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

92. Кравчук В. Ранжування зернозбиральних комбайнів залежно від їх продуктивності [Електронний ресурс] / В. Кравчук, М. Занько // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для

сільського господарства України. – 2014. – Вип. 18 (1). – С. 133-149. – - Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2014_18\(1\)__18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2014_18(1)__18). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

93. Літовка С. В. Продуктивність зернозбирального комбайна з урахуванням зносу качаючих вузлів гідроагрегатів трансмісії [Електронний ресурс] / С. В. Літовка. – Режим доступу : <http://qps.ru/CjYvk>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

94. Ловейкін В. С. Розробка конструкцій самоскидних вивантажувальних пристроїв / В. С. Ловейкін, Л. С. Шимко, В. І. Недовесов // Хранение и переработка зерна. – 2016. – № 2. – С. 17-22.

Огляд конструкцій вивантажувальних пристроїв зернозбирального комбайна.

95. Ловейкін В. С. Дослідження динаміки руху молотильного барабана зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / В. С. Ловейкін, А. П. Сачик // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2014. – Вип. 196 (2). – С. 57-63. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/pvnau_tech_2014_196\(2\)__9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/pvnau_tech_2014_196(2)__9). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

96. Ловейкін В. С. Мехатронна система управління обертанням молотильного барабана зернозбирального комбайна: ідентифікація параметрів коливань приводу та їх лінійного регулятора зі зворотним зв'язком [Електронний ресурс] / В. С. Ловейкін, Ю. В. Човнюк, А. П. Ляшко // Вісник Харківського національного технічного універси-

тету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2015. – Вип. 156. – С. 341-348. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdtusg_2015_156_54. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

97. Ловейкін В. С. Уточнена модель динаміки руху молотильного барабана зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / В. С. Ловейкін, Ю. В. Човнюк, А. П. Ляшко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2014. – Вип. 196 (3). – С. 82-92. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_tech_2014_196\(3\)_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_tech_2014_196(3)_13). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

98. Мажейка О. Й. Розрахунок надійності зернозбиральних комбайнів за критерієм оптимальності ходової системи [Електронний ресурс] / О. Й. Мажейка, В. М. Каліч, С. І. Маркович // Збірник наукових праць Кіровоградського національного технічного університету. – 2016. – Вип. 29. – С. 53-58. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpkntu_2016_29_10. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

99. Методи визначення об'єму бункера збирального комбайна та швидкості його розвантаження / О. Митрофанов, Н. Легкодух, В. Кучеренко, О. Савіцька // Техніка і технології АПК. – 2012. – № 6. – С. 37-39.

100. Митрофанов О. Самохідні зернозбиральні комбайни як дорожньо-транспортні засоби: нормативні вимоги до гальмівних характеристик та їх вдосконалення / О. Митрофанов // Техніка і технології АПК. – 2011. – № 9. – С. 35-37.

101. Недовесов В. І. Графічне і математичне моделювання показника "об'єм бункера зернозбирального комбайна" [Електронний ресурс] / В. І. Недовесов, М. Д. Занько // Механізація і електрифікація сільського господарства. – 2012. – Вип. 96. – С. 240-246. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2012_96_30. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

102. Обґрунтування сепаруючої поверхні решіт зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / В. О. Шейченко, М. М. Анеляк, М. М. Толстунко [та ін.] // Сільськогосподарські машини. - 2013. - Вип. 26. - С. 151-156. - Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/silmah_2013_26_25. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

103. Оцінка якості роботи зернозбиральних комбайнів у господарствах України / О. Рожанський, М. Харенко, В. Кремсал, О. Лисак // Техніка і технології АПК. – 2010. – № 5. – С. 28-31.

104. Погорілий В. Методологія та результати тестування зернозбирального комбайна Lexion-770 на збиранні кукурудзи [Електронний ресурс] / В. Погорілий // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. – 2014. – Вип. 18 (1). – С. 150-164. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2014_18\(1\)_19](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2014_18(1)_19). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

105. Результати досліджень зернозбиральних комбайнів виробництва ТОВ "Ростсільмаш" [Електронний ресурс] / М. Іванкевич, Т. Козяр, Я Сало, М. Харенко. // Техніка і технології АПК. – 2014. – № 1. – С. 10-11. – Ре-

жим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titark_2014_1_5. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

106. Самарін О. Є. Дослідження роботи системи очищення зерна у зернозбиральному комбайні [Електронний ресурс] / О. Є. Самарін // Науковий вісник Херсонської державної морської академії. – 2013. – № 1. – С. 185-189. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvkhdm_i_2013_1_27. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

107. Сидорчук О. В. Науково-інженерний супровід розвитку виробництва зерна / О. В. Сидорчук // Вісник аграрної науки. – 2011. – № 12. – С. 47-51.

108. Сисоліна І. П. Напрями удосконалення молотильних апаратів зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / І. П. Сисоліна // Аграрний вісник Причорномор'я. – 2013. – Вип. 67. – С. 121-129. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/avpt_2013_67_22. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

109. Смолінський С. В. Робочий процес зернозбирального комбайна як об'єкт адаптації [Електронний ресурс] / С. В. Смолінський, В. Г. Мироненко // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. – 2012. – №11. – Т. 2. – С. 265-269. – Режим доступу : <http://repository.vsau.org/getfile/6583.pdf>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

110. Смолінський С. В. Методологічні принципи оцінки ефективності роботи зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / С. В. Смолінський // Вісник Харківського національного технічного університету

сізьського господарства імені Петра Василенка. – 2016. – Вип. 170. – С. 134-137. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhdusg_2016_170_25. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

111. Сухина А. Постійний пошук досконалості / А. Сухина // Пропозиція. – 2014. – № 10. – С. 116-118.

Вплив логістики намолоченого зерна на продуктивність комбайна.

112. Техніко-економічна оцінка рівня сучасних зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / В. О. Дубровін, А. А. Демко, О. В. Надточій, О. А. Демко // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2012. – Вип. 170 (1). – С. 51-60. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/pvnuu_tech_2012_170\(1\)_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/pvnuu_tech_2012_170(1)_9). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

113. Техніко-технологічний аналіз зернозбиральних комбайнів компанії New Holland [Електронний ресурс] / А. В. Рудь, І. О. Мошенко, Ю. Ф. Павельчук [та ін.] // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2015. – Вип. 23. – С. 13-32. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/ZnpPdatut_2015_23_4. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

114. Фришев С. Г. Обґрунтування раціональних параметрів взаємодії зернозбиральних комбайнів і причепів-перевантажувачів [Електронний ресурс] / С. Г. Фришев, М. В. Сенчев // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. –

2013. – Вип. 185 (1). – С. 320-326. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_tech_2013_185\(1\)__45](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_tech_2013_185(1)__45). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

115. Яременко В. Надійність гідравлічних приводів зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / В. Яременко, О. Черниш // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. – 2013. – Вип. 17 (1). – С. 332-346. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2013_17\(1\)__44](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ttar_2013_17(1)__44). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

Втрати врожаю зернових, їх причини та способи усунення

116. Герук С. М. Визначення циркуляції вороху у молотарці зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / С. М. Герук, С. В. Пустовіт // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2013. – Вип. 43 (1). – С. 252-256. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zmntz_2013_43\(1\)__38](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zmntz_2013_43(1)__38). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

117. Демко А. А. Прогнозирование сроков уборки с учетом возможных потерь урожая / А. А. Демко // Аграрном. – 2011. – № 2. – С. 198-203.

118. Демко А. Как оптимизировать механические потери за молотилкой / А. Демко, А. Демко, Л. Кулик // Аграрна техніка та обладнання. – 2013. – № 2. – С. 46-49.

119. Дерев'янку Д. А. Вплив надходження хлібної маси в молотильний апарат під час обмолочування на травму-

вання насіння / Д. А. Дерев'янку // Вісник аграрної науки. – 2014. – № 8. – С. 53-56.

120. Дерев'янку Д. А. Вплив травмування і пошкоджень мікроорганізмами жита озимого при збиранні, післязбиральній обробці та посіві / Д. А. Дерев'янку // Вісник аграрної науки. – 2011. – № 10. – С. 45-48.

121. Дерев'янку Д. Вплив робочих елементів шнекового транспортера на травмування та якість насіння зернових культур / Д. Дерев'янку // Техніка і технології АПК. – 2015. – № 9. – С. 14-18.

122. Дерев'янку Д. Вплив стрічкового транспортера на травмування та якість насіння зернових культур / Д. Дерев'янку // Техніка і технології АПК. – 2015. – № 8. – С. 11-14.

123. Дерев'янку Д. Вплив технічних засобів та компонентів зернового вороху на травму і якість насіння / Д. Дерев'янку, О. Дерев'янку // Техніка і технології АПК. – 2016. – № 6. – С. 17-20.

124. Занько М. Д. Аналітичне моделювання втрат зерна за молотаркою в залежності від умов роботи зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / М. Д. Занько, В. І. Недовесов // Механізація і електрифікація сільського господарства. – 2013. – Вип. 97 (1). – С. 483-488. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2013_97\(1\)__56](http://nbuv.gov.ua/UJRN/mesg_2013_97(1)__56). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

125. Зернозбиральний комбайн - щоб урожай зібрати вдало! [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/xtdvH>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

126. Карабинеш С. Зернышко пуд бережет. Потери урожая зерновых, их причины и способы устранения / С. Карабинеш // Зерно. – 2015. – № 9. – С. 206-209.

127. Класифікація зернозбиральних машин. Технологія збирання зернових культур [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://qps.ru/8Gc2N>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

128. Кравчук В. Дослідження втрат зерна за молотаркою зернозбирального комбайна / В. Кравчук, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 5. – С. 8-12.

129. Кравчук В. Транспортування зерна від комбайнів: нові технічні засоби та резерви ефективності / В. Кравчук, В. Погорілий, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2012. – № 2. – С. 6-9. – Продовж. Почат. - №12.- 2011.

130. Кравчук В. Дослідження втрат зерна за молотаркою зернозбирального комбайна [Електронний ресурс] / В. Кравчук, М. Занько // Техніка і технології АПК. – 2013. – № 5. – С. 8-12. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Titark_2013_5_5. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

131. Кушнарёв, А. Проблемы совершенствования технологии уборки зерновых / А. Кушнарёв, В. Кравчук, А. Леженкин // Техніка і технології АПК. – 2010. – № 2. – С. 6-12.

132. Лінник М. К. Експериментальні дослідження втрат насіння ріпаку при збиранні зернозбиральними комбайнами прямим комбайнуванням посівів [Електронний ресурс] / М. К. Лінник, В. Ф. Сіренко, А. І. Жабко // Сільськогосподарські машини. – 2013. – Вип. 24. – С. 201-209. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/silmah_2013_24_31. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

133. Макаренко М. Технології збирання зерна: вибір правильного комбайна [Електронний ресурс] / М. Макаренко // Агроеліта. – Режим доступу : <http://qps.ru/lrYAt>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

134. Методика и результаты экспериментальных исследований потерь зерна на уборке / Д. К. Самигуллин, Р. Н. Хафизов, А. А. Тухватуллин, К. А. Хафизов // Хранение и переработка зерна. – 2012. – № 2. – С. 17-20.

135. Непочатенко А. В. Економіко-математичне моделювання величини витрат під час збору врожаю залежно від потужності двигуна зернозбирального комбайну [Електронний ресурс] / А. В. Непочатенко, В. А. Непочатенко // Економіка та управління АПК. – 2013.– Вип. 11. – С. 130-136. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/есupark_2013_11_33.– Дата останнього доступу: 28.02.2017.

136. Павлюк І. Комбайн для невеличкого паю: як зібрати зерно з півгектара посівів? [Електронний ресурс] / І. Павлюк // Рідне село. – 2014. – 12 лютого. – Режим доступу : <http://ridneselo.com/node/11031>. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

137. Смолінський С. В. Контроль втрати зерна при роботі зернозбиральних комбайнів [Електронний ресурс] / С. В. Смолінський // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2012. – Вип. 170 (2). – С. 207-213. – Режим доступу : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnu_tech_2012_170\(2\)__28](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnu_tech_2012_170(2)__28). – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

138. Шаповалов В. І. Дослідження втрат зерна за зернозбиральними комбайнами [Електронний ресурс] / В. І. Шаповалов, С. Ф. Вольвак // Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти. – 2013. – Вип. 1. – С. 132-138. – Режим доступу : http://nbuv.gov.ua/UJRN/vuvmaao_2013_1_19. – Дата останнього доступу: 28.02.2017.

139. Шейченко В. Бункери - перевантажувачі зерна / В. Шейченко, М. Анеляк, А. Кузьмич // The Ukrainian Farmer. – 2016. – № 7. – С. 124-128.

140. Шейченко В. Вызов принят! Как уменьшить себестоимость уборки зерновых культур современными комбайнами / В. Шейченко, М. Анеляк, А. Кузьмич // Зерно. – 2016. – № 4. – С. 114-116.

141. Шейченко В. Гнучке збирання / В. Шейченко, М. Анеляк, А. Кузьмич // The Ukrainian Farmer. – 2016. – № 11. – С. 122-124.

Огляд жаток різних виробників із гнучким різальним апаратом для збирання як бобових, так і зернових культур.

142. Шульга С. Пристрій для визначення втрат зерна за зернозбиральним комбайном / С. Шульга, І. Іваненко, М. Харенко // Техніка і технології АПК. – 2011. – № 12. – С. 35-38.

143. Ярошко М. Скорочення втрат під час збирання врожаю / М. Ярошко // Аграрна техніка та обладнання. – 2012. – № 2. – С. 22-25.

Авторський покажчик

Авторський покажчик

А

Анеляк М. М. • 102, 139, 140,
141
Артюшенко В. В. • 73

Б

Бабин О. С. • 72
Бабич Л. О. • 73
Блащук В. В. • 74
Блинский В. • 15
Бойко А. І. • 48, 60, 83
Бондаренко О. В. • 49, 56, 60,
84
Бондарь М. • 50
Борисюк Д. В. • 74
Бортун В. • 1
Броварець О. О. • 51

В

Васильченко В. • 52, 53
Вдовенко В. • 75
Везнюк В. • 61
Войтюк Д. Г. • 76
Вольвак С. Ф. • 138

Г

Герук С. М. • 116
Головчук А. Ф. • 54
Горбатюк В. • 77
Грицака О. М. • 78, 79, 82
Грицишин М. • 2
Громадська В. Г. • 43
Гузь М. • 3

Гусар В. • 91

Д

Демко А. А. • 4, 55, 80, 81, 112,
117, 118
Демко О. А. • 4, 55, 80, 81, 112
Демченко А. • 61
Дерев'янку Д. А. • 119, 120,
121, 122, 123
Дубровін В. О. • 112
Дудак С. М. • 82
Думенко К. М. • 48, 49, 56, 57,
59, 60, 83, 84

Ж

Жабко А. І. • 132

З

Заволока А. • 50
Занько М. Д. • 5, 6, 7, 8, 18, 19,
20, 21, 22, 23, 32, 38, 63, 85, 88,
89, 90, 91, 92101, 124, 128, 129,
130
Знайдюк В. Г. • 64

І

Іваненко І. • 142
Іванкевич М. • 105
Іванов М. І. • 72

К

Каліч В. М. • 98
Карабинеш С. • 61, 62, 126

Коваль С. • 9
 Козяр Т. • 105
 Комарницький С. П. • 87
 Комісарова Л. О. • 59
 Костюнін М. • 36
 Кравчук В. • 32, 63, 88, 89, 90,
 91, 92, 128, 129, 130, 131
 Кремсал В. • 103
 Кузьмич А. • 139, 140, 141
 Кулик А. • 118
 Кухтов В. Г. • 64
 Кучеренко В. • 99
 Кушнарєв А. • 131

Л

Легкодух І. • 36, 99
 Леженкин А. • 131
 Лисак О. • 32, 63, 103
 Литвинюк Л. • 65
 Лінник М. К. • 132
 Літовка С. В. • 93
 Ловейкін В. С. • 94, 95, 96, 97
 Ляшко А. П. • 96, 97

М

Мітрофанов О. П. • 72
 Мажейка О. Й. • 98
 Макаренко М. • 10, 133
 Малярчук С. • 33
 Маркович С. І. • 98
 Марченко В. І. • 3, 54
 Мироненко В. Г. • 109
 Митрофанов О. • 36, 99, 100
 Михайлович Я. • 66
 Молочная Е. • 33
 Мороз Ю. О. • 72
 Мошенко І. О. • 113

Н

Надточій О. В. • 55, 80, 81, 112
 Недовесов В. І. • 94
 Непочатенко А. В. • 135
 Непочатенко В. А. • 135
 Недовесов В. І. • 101, 124
 Новицький А. В. • 62

О

Обабіч І. • 11
 Орлов В. Ф. • 54

П

Павельчук Ю. Ф. • 113
 Павлюк І. • 136
 Пантелус Л. • 37
 Пилипенко Є. • 12
 Погорилый В. • 9
 Погорілець М. О. • 13
 Погорілець О.М. • 13
 Погорілець Ю. О. • 13
 Погорілий В. В. • 38, 64, 104,
 129
 Пустовіт С. В. • 116

Р

Рідман Д. • 39
 Рожанський О. В. • 43, 103
 Рубець А. • 66
 Рудь А. В. • 113
 Ружи́ло З. • 52

С

Савіцька О. • 99
 Сало Я. • 105
 Самарін О. Є. • 73, 106
 Самгуллин Д. К. • 134

Сачик А. П. • 95
 Свириденко Н. • 50
 Сенчев М. В. • 114
 Сидорчук А. А. • 67
 Сидорчук О. В. • 107
 Сисоліна І. П. • 108
 Сінько В. • 3
 Сіренко В. Ф. • 132
 Слободянюк В. • 40
 Смахнюк О. В. • 68
 Смолінський С. В. • 76, 109,
 110, 137
 Спірін А. В. • 82
 Сухина А. • 41, 45, 69, 111

Т

Тишков О. • 42
 Ткаченко Л. П. • 43
 Толстушко М. М. • 102
 Тухватуллин А. А. • 134

У

Удовиченко Г. А. • 70

Ф

Файффер А. • 14
 Фишер К. • 44
 Фришев С. Г. • 114

Х

Харенко М. • 103, 105, 142
 Хафизов К. А. • 134
 Хафизов Р. Н. • 134

Ч

Черниш О. • 115
 Чичилюк Н. В. • 71
 Чичилюк С. Б. • 71

Човнюк Ю. В. • 96, 97

Ш

Шаповалов В. І. • 138
 Шевченко К. С. • 59, 84
 Шейченко В. • 2, 102, 139, 140,
 141
 Шимко Л. С. • 94
 Шимко С. • 45
 Шульга С. • 142

Я

Якименко В. • 46
 Яременко В. • 115
 Ярошко М. • 143
 Ясенецкий В. • 46

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
ВСТУП	5
Вибір зернозбирального комбайну	10
Ринок зернозбиральних комбайнів провідних фірм в Україні	12
Обслуговування зернозбиральних комбайнів	17
Ефективність роботи зернозбиральних	21
Втрати врожаю зернових, їх причини та способи усунення	31
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	24

Зернозбиральний комбайн сьогодні, вчора завтра

Рекомендаційний покажчик літератури

Укладач: **Ястремська** Анна Анатоліївна

Редактор: О. Г. Пустова

Комп'ютерний набір: А. А. Ястремська

Дизайн і верстка: Д. В. Ткаченко

Формат Ум. друк. арк.
Тираж ___ прим. Зам. № ___

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету
54020, м. Миколаїв, вул. Г. Гонгадзе, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.

Адреса бібліотеки МНАУ:
54020, м. Миколаїв, вул. Генерала Карпенко, 73

Адреса сайту: lib.mnau.edu.ua