

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Наукові основи збирання зернових культур методом очісування і післязбиральна обробка зерна

**До 40 – річчя створення галузевої науково-
дослідної лабораторії з розробки та впровадження
методів зниження втрат при збиранні зерна на
Півдні України.**

Науково-бібліографічний покажчик

**МЕЛІТОПОЛЬ
2013**

УДК 016:631.354
Н 34

Укладач – В. І. Мартинов
Редактор – канд. техн. наук М. М. Данченко

219 назв.

Наукові основи збирання зернових культур методом
очісування і післязбиральна обробка зерна: науково -
бібліографічний покажчик / ТДАТУ ; наук. бібліотека; уклад.
В. Мартинов ; ред. М. Данченко. – Мелітополь, 2013. - 52 с.

Зміст

Передмова	4
1. Реологія сипучих матеріалів	6
2. Механіка сипучих середовищ	9
3. Збирання врожаю методом очісування на корені	14
4. Післязбиральне використання соломи	26
5. Післязбиральне очищення зерна	30
6. Основні публікації П. А. Шабанова	38
Авторський покажчик	44

Передмова

У рослинництві пріоритетною галуззю є зернове господарство, в якому збирання зерна займає приблизно половину трудових, енергетичних і грошових витрат. Збирання врожаю - завершальна технологічна операція в рослинництві. Альтернативним методом збирання врожаю є очіс рослин на корені.

Історія винаходу, створення, успішного освоєння та, практично, повного забуття першої в світі очісувальної машини (галльської очісувальної жатки) переносить нас до I-IV ст. Вдруге ця ідея була відроджена в XIX столітті в Австралії і була знову забута. З історією очісування зерна на корені можна познайомитися в працях Л. Погорілого і П. Чуксина. З 1974 року почалося третє відродження технології очісування. Вона відродилася на Україні в 1970-х роках у Мелітопольському інституті механізації сільського господарства (МІМСГ) і надалі була розвинена до створення перших в СРСР промислових зразків очісувальних жаток (в Українському центрі випробувань техніки). У 1973 році в МІМСГі група молодих вчених, очолювана доцентом Шабановим П. А., висунула ідею збирання зерна методом очісування. У тому ж році наказом МСГ СРСР у МІМСГу була створена галузева науково-дослідна лабораторія з розробки та впровадження методів зниження втрат зерна при збиранні рису на півдні України. Вже польові дослідження 1973 - 1975 років підтвердили ефективність очісування на корені. Співробітники лабораторії займалися питаннями очісування рису, зерна і насінників трав на корені.

У 2013 році лабораторії виповнюється 40 років. За цей час накопичено великий науковий і виробничий досвід. Сам Шабанов П. А. захистив докторську дисертацію, став професором. Під його керівництвом багато співробітників лабораторії захистили кандидатські дисертації - Повіляй В. М., Цибульников В. М., Гончаров Б. І., Данченко М. М., Голубев І. К., Шкіндер В. М., Аблогін М. М., Шокарев А. М. та ін. Сама лабораторія стала науковою школою. Її розробки

використовуються не тільки на полях України, а й у Росії, Казахстані, Ізраїлі...

Під керівництвом професора Шабанова П.А. були проведені численні дослідження з очісування зернових культур і насінників трав на корені. За підсумками досліджень підготовлено більше 40 звітів з НДР. Зараз справу свого керівника і вчителя продовжують співробітники лабораторії. Очолює цю роботу к. т. н., доцент Данченко М. М.

Враховуючі актуальність теми та ювілейну дату - 40-річчя створення галузевої науково-дослідної лабораторії, науковою бібліотекою ТДАТУ був створений даний науково-бібліографічний покажчик. Хронологічні рамки покажчика з 2000 до 2013 року. В покажчик внесена незначна кількість документів, які відсутні у фонді бібліотеки, але можуть представляти інтерес для спеціалістів.

Науково-допоміжний покажчик включає в себе бібліографічні записи книг, авторефератів дисертацій, статті із збірок наукових праць, журналів, авторські свідоцтва та патенти російською і українською мовами, а також роботи викладачів вузу. Бібліографічні записи розташовані в алфавітному порядку авторів та назв, номерів авторських свідоцтв і патентів. Окремо представлені основні публікації д-ра техн. наук, проф. Шабанова П. А.

Бібліографічний опис видань виконано мовою оригіналу відповідно до ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Деякі відхилення від стандарту зумовлені специфікою матеріалів. Допоміжний апарат представлений іменним покажчиком.

Даний посібник не претендує на повне розкриття матеріалу. Запропонована література допоможе частково зорієнтувати читача в питаннях збирання та післязбиральної обробки продукції рослинництва.

Покажчик призначений для викладачів та студентів ТДАТУ, а також для осіб, які займаються розглядом питань збирання врожаю методом очісування на корені та післязбиральної обробки врожаю.

1. Реология сыпучих материалов

1. Андреев А. Н. Применение реологии в разработке ресурсосберегающей технологии и оборудования для производства хлебобулочных и мучных кондитерских изделий [Электронный ресурс] / А. Н. Андреев. – Режим доступа: <http://processes.open-mechanics.com/articles/143.pdf>
2. НИР Белибова Ю. А. Разработка способов регулирования свойств и обогащения пшеничной муки на стадии ее производства [Электронный ресурс]: автореф. дис.. канд. техн. наук: 05.18.11 / Ю. А. Белибова; МГУПП, 2008. – 26 с.
3. НИР Боуманс Г. Эффективная обработка и хранение зерна [Электронный ресурс] / Г. Боуманс; пер. с англ. – М.: Агропромиздат, 1991. – 608 с.
4. НИР ГОСТ Р 54478 – 2011. Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице. – Введен 21.10.2011. – М.: Стандартинформ, 2012. – 24 с.
5. НИР Доня Д. В. Инженерная реология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. В. Доня, А. А. Леонов. – Кемерово: КТИПП, 2008. – 123 с.
6. Ершков С. В. Реологическое уравнение сыпучих сред при свободном скольжении [Электронный ресурс] / С. В. Ершков. – Режим доступа: www.chronos.msu.ru/RREPORTS/yershkov_reologic_heskoye.pdf
7. НИР Жирнова Е. В. Разработка рациональной технологии производства многокомпонентных зерновых хлопьев с повышенным выходом и

пищевой ценностью [Электронный ресурс]: авторф. дис... канд. техн. наук: 05.18.01 / Е. В. Жирнова; МГУПП, 2010. – 23 с.

8. Зинченко В. А. Вычислительный алгоритм и компьютерная система для анализа реологических схем [Электронный ресурс] / В. А. Зинченко, О. В. Садовская, В. М. Садовский // Вычислительные методы и программирование. – 2006. – Т. 7. - С. – 125 – 132. – Режим доступа: http://num-meth.srcc.msu.ru/zhurnal/tom_2006/v7r116.html
9. НИР Косой В. Д. Инженерная реология биотехнологических сред [Электронный ресурс] / В. Д. Косой, Я. И. Виноградов, А. Д. Малышев. – СПб: ГИОРД, 2005. – 648 с.
10. НИР Максимова Е. М. Разработка комплексной ресурсосберегающей технологии этанола на основе целенаправленного изменения реологических характеристик зерна [Электронный ресурс]: авторф. дис... канд. техн. наук: 05.18.07 / Е. М. Максимова. – М., 2001. – 19 с.
11. НИР Повышение эффективности производства зерна в Краснодарском крае на основе научно – технического прогресса [Электронный ресурс] / А. И. Алтухов, А. И. Трубилин, В. И. Нечаев [и др.] – М.: ЭКСПЛУОР, 2005. – 223 с.
12. НИР Реологические характеристики зерновых суспензий в процессе механико-ферментативной обработки [Электронный ресурс] / Т. С. Ибрагимов, А. В. Чеботарь, Д. В. Свинцов, А. Г. Новоселов. – Режим доступа: processes.open-mechanics.com/articles/562.pdf

13. Реологический мониторинг распространения волн в многофазных многокомпонентных средах [Электронный ресурс]: обзор / А. В. Мясников, К. С. Осипов, В. М. Ярушина [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2007. – Т.10, № 1. - С. 73 – 86. - Режим доступа: <http://www.ispms.ru/ru/journals>
14. НИР Рейнер М. Реология [Электронный ресурс] / М. Рейнер; пер. с англ. – М.: Наука, 1965. - 224 с.
15. Садовский В. М. Реологические модели разномодульных и сыпучих сред [Электронный ресурс] / В. М. Садовский // Дальневосточный математический журнал. - 2003. – Т. 4, № 1. – С. 252-263. – Режим доступа: www.mathnet.ru/dvmg162.
16. НИР Федотов В. А. Программно-алгоритмические средства обеспечения информационно – измерительной системы определения потребительских свойств зернопродуктов [Электронный ресурс] :автореф. дис...канд. техн. наук: 05.11.16 / В. А. Федотов; ОГУ, 2013. – 13 с.
17. НИР Хосни Р. К. Зерно и зернопереработка [Электронный ресурс] / Р. К. Хосни; пер. с англ. – СПб: Профессия, 2006. – 336 с.
18. Элеманова Р. Ш. Изменение реологических свойств при соложении субстратов из зерновых культур «угутом» [Электронный ресурс] / Р. Ш. Элеманова, А. У. Дейдиев. – Режим доступа: <http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/ELEMANOVA-1.pdf>
19. НИР Юкиш А. Е. Техника и технология хранения зерна [Электронный ресурс] / А. Е. Юкиш, О. А. Ильина.

– М.: ДеЛи принт, 2009. – 718 с.

2. Механіка сипучих середовищ

20. Востриков П. С. Теоретические предпосылки создания адаптивного делителя зернового вороха [Электронный ресурс] / П. С. Востриков, В. В. Кузнецов. – Режим доступа: http://www.schedule.vsau.ru/files/vestnik_25.pdf#page=21
21. НІР Долгунин В. Н. Процессы и оборудование для переработки зернистых материалов в управляемых сегретированных потоках [Электронный ресурс]: монография / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов. – Тамбов: ТГТУ, 2011. - 120 с.
22. Исаев Ю. М. Технология перемещения сыпучих и жидких сельскохозяйственных материалов спирально-винтовыми рабочими органами [Электронный ресурс] : автореферат дис. ... д-ра техн. наук : 05.20.01 / Ю. М. Исаев ; Рязанская гос. с-х акад. - Электрон. текстовые дан. - Рязань, 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM); 35 с.
23. НІР Клейн Г. К. Строительная механика сыпучих тел [Электронный ресурс] / Г. К. Клейн. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1977. – 256 с.
24. НІР Ковтун А. В. Об изменении резонансных частот колебаний механических систем при наличии трения [Электронный ресурс] / А. В. Ковтун // Механіка та машинобудування. – 2011. - № 1. – С. 9-15.

25. Контарев А. А. Алгоритм решения задачи истечения сыпучего материала [Электронный ресурс] / А. А. Контарев, А. Г. Маркушин, Е. В. Садовничая. – Режим доступа: nto.immpu.sgu.ru/sites/default/files/629/markushin123-126.pdf
26. НИР Кунаков В. С. Определение взаимосвязи между силами, действующими на влажный зерновой материал, находящийся в бункере [Электронный ресурс] / В. С. Кунаков, В. А. Тызыбян // Вестник ДГТУ. - 2009. – Т. 9, №3(42). – С. 439 – 447.
27. 631.3 Т 13 Кучеренко С. И. К расчету послынного движения зерновых смесей на плоских вибрирующих решетках / С. И. Кучеренко, В. П. Ольшанский, В. А. Дидур // Праці ТДАТУ. – Мелітополь, 2009. – Вип. 9, т. 2. – С. 70 – 81.
28. Ловейкін В. С. Огляд досліджень витоку сипких матеріалів [Електронний ресурс] / В. С. Ловейкин, Л. С. Шимко, В. В. Ярошенко. – Режим доступа: archive.nbuv.gov.ua/portal/...40.../55.pdf
29. НИР Локтионова О. Г. Динамика вибрационных технологических процессов и машин для переработки неоднородных гранулированных сред [Электронный ресурс]: автореф. дис... д-ра техн. наук: 01.02.06 / О. Г. Локтионова; КГТУ. – Курск, 2008. – 35 с.
30. НИР Маркушин А. Г. Алгоритм решения задачи истечения сыпучего тела с твердым зерном [Электронный ресурс] / А. Г. Маркушин. – Режим доступа: nto.immpu.sgu.ru/sites/default/files/699/118-124.pdf

31. НІР Маркушин А. Г. Метод дополнительных деформаций в решении задачи истечения сыпучего материала с твердым зерном [Электронный ресурс] / А. Г. Маркушин. – Режим доступа:
nto.immpu.sgu.ru/sites/default/files/494/159-164.pdf
32. НІР Маркушин А. Г. Разработка математического и аппаратного обеспечения технических расчетов характеристик движения сыпучих материалов технологических процессах [Электронный ресурс] / А. Г. Маркушин. – Режим доступа:
5fan.ru/wievjob.php?id=15583
33. НІР Оборудование для переработки сыпучих материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Я. Борщев, Ю. И. Гусев, М. А. Промтов, А. С. Тимонин. – М. Машиностроение-1, 2006. – 208 с.
34. Ольшанский В. П. Колебания скорости вибротранспортирования решетом неоднородного слоя зерновой смеси [Электронный ресурс] / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский. – Режим доступа:
www.kpi.kharkov.ua/archive/Наукова.../2010/.../38_20_Olsanskiy.pdf
35. Ольшанский В. П. О влиянии силы Магнуса на траекторию полета вращающейся сферической частицы [Электронный ресурс] / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский. – Режим доступа:
www.kpi.kharkov.ua/archive/Наукова_періодика/.../1/Olshans.pdf
36. НІР Ольшанский В. П. О колебаниях скорости движения неоднородного виброожиженного слоя

зерна на плоском решете [Электронный ресурс] / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Механіка та машинобудування. – 2010. - № 1. – С. 14-21.

37. НІР Ольшанский В. П. Упрощенный расчет колебаний зерновой смеси, сепарируемой цилиндрическим виброрешетом [Электронный ресурс] / В. П. Ольшанский, С. В. Ольшанский // Механіка та машинобудування. – 2011. - № 1. – С. 15-23.
38. НІР Пирожков Д. Н. Механико-технологические основы создания кормоприготовительных машин с вибрируемым зернистым слоем [Электронный ресурс]: автореф. дис... д-ра техн. наук: 05.20.01 / Д. Н. Пирожков; АГАУ. – Барнаул, 2012. – 36 с.
39. Прилуцький А. Технологічні основи створення ресурсощадних технологічних засобів для післязбиральної обробки зерна / А. Прилуцький // Техніка і технології АПК : науково-виробничий ж-л. - 2012. - № 6. - С. 24-27.
40. НІР Руднев С. Д. Научное обоснование и практическая реализация процесса селективной дезинтеграции растительного сырья [Электронный ресурс]: автореф. дис... д-ра техн. наук: 05.18.12 / С. Д. Руднев; КТИПП. – Кемерово, 2010. – 31 с.
41. НІР Садовская О. В. Математическое моделирование в задачах механики сыпучих сред [Электронный ресурс] / О. В. Садовская, В. М. Садовский. – М.: Физматлит, 2008. – 368 с.
42. НІР Садовский В. М. Задачи динамики сыпучих сред [Электронный ресурс] / В. М. Садовский. –

43. НІР Семенов В. А. Процесс сепарирования в центробежном сепараторе с пульсирующим изменением скорости [Электронный ресурс]: автореф. дис...канд. техн. наук: 05.18.12 / В. А. Семенов; КГТУ. – Краснодар, 2012. – 25 с.
44. Тарасенко О. Вплив вологості зерна на його травмованість і насінневі якості під час обмолоту та післязбирального дороблення зернового вороху озимої пшениці / О. Тарасенко, В. Оробінський, Д. Дерев'яно // Техніка і технології АПК : науково-виробничий ж-л. - 2012. - № 1. - С. 24-26.
45. НІР Тищенко Л. Н. Влияние поперечных колебаний плоского решета на движение слоя зерновой смеси [Электронный ресурс] / Л. Н. Тищенко, В. П. Ольшанский. – Режим доступа: www.kpi.kharkov.ua/archive/Наукова_періодика/.../1/20093024.pdf
46. Тищенко Л. Н. К составлению граничных условий и уравнений динамики зерновой смеси на тарельчатом разбрасывателе виброцентробежного сепаратора [Электронный ресурс] / Л. Н. Тищенко. – Режим доступа: www.nbu.gov.ua/portal/chem_biol/nvlnau/Tn/2011_30/35.pdf
47. Тищенко Л. Н. Кинетика сепарируемого неоднородного слоя зерновой смеси в цилиндрических виборешетах [Электронный ресурс] / Л. Н. Тищенко // Науковий вісник ТДАТУ. – Вип. 2, т. 1. – С. 14-25. Режим доступа: www.nbu.gov.ua/e-

48. Шимко Л. С. Моделі руху сипучих середовищ під дією зсуву [Електронний ресурс] / Л. С. Шимко. – Режим доступу:
www.nbu.gov.ua/portal/chem.../10sls.pdf

3. Збирання врожаю методом очісування на корені

49. НІР Абаев В. В. Оптимизация машинно-технологического обеспечения ресурсосберегающих процессов уборки зерновых культур в регионах с широким диапазоном распределения урожайности (на примере Краснодарского края) [Электронный ресурс]: автореф. дис... д-ра техн. наук: 05.20.01 / В. В. Абаев; КубГАУ. – Ростов н/Д, 2011. – 36 с.
50. Абаев В. В. Повышение эффективности функционирования оптимальной системы технологий уборки зерновых культур [Электронный ресурс] / В. В. Абаев // Научный журнал КубГАУ. – 2011. - №70(06). – Режим доступа: famous-. - scientists.ru/list/12131
51. Агафонов В. В. Выбор общей схемы конструкции молотилки для обмолота растительной массы зерновых культур при уборке с очесыванием колосьев / В. В. Агафонов // Технічні науки : наукові праці / Південний філіал "Кримський агротехнологічний університет" НАУ. - Сімферополь, 2008. - Вип. 113. - С. 156-163.
52. Алакин, В. М. Энергетические параметры прицепного очесывающего адаптера / В. М. Алакин, В. Ю. Савин // Тракторы и сельхозмашины. - 2010. - N 8. - С. 36-37.

53. Алакин, В. М. Энергетические параметры прицепного очесывающего адаптера / В. М. Алакин, В. Ю. Савин // Тракторы и сельхозмашины. - 2010. - № 8. - С. 36-37.
54. 631.3 Аюбов А. М. Режущие устройства
Т 13 зерноуборочных комбайнов очесывающего типа / А. М. Аюбов, А. Н. Шокарев // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. - Мелітополь, 2008. - Вип. 8, т. 6. - С. 182-189.
55. Бурьянов А. И. Навесная очесывающая жатка / А. И. Бурьянов, М. А. Бурьянов // Сельский механизатор. - 2011. - № 1. - С. 8-9.
56. Бурьянов А. И. Направления совершенствования уборочных процессов / А. И. Бурьянов, А. И. Дмитренко // Техника и оборудование для села. - 2010. - № 10 (160). - С. 13-16.
57. Бурьянов А. И. Обоснование класса комбайна для уборки зерновых методом очеса / А. И. Бурьянов, Н. И. Пасечный // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2004. - № 4. - С. 21-23.
58. Бурьянов А. И. Оценка новых нетрадиционных технологий уборки зерновых колосовых культур / А. И. Бурьянов, А. И. Дмитриенко, М. А. Бурьянов // Техника и оборудование для села. - 2010. - № 12 (162). - С. 16-19.
59. Бурьянов А. И. Технологии и средства для уборки зерновых культур: настоящее и перспективы / А. И. Бурьянов, М. А. Бурьянов, А. И. Дмитренко // Техника и оборудование для села. - 2012. - № 7

(181). - С. 8-11.; № 8. – С. 10-13.

60. НІР Бурьянов М. А. Исследование взаимодействия колоса растения с зубьями однобарабанной навесной на комбайн жаткой при уборке зерновых культур очесом [Электронный ресурс] / М. А. Бурьянов // Научный журнал КубГАУ. – 2011. - № 67(03). – Режим доступа: ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/02.pdf
61. НІР Бурьянов М. А. Параметры и режимы процесса очеса зерновых культур навесной на комбайн жаткой [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд техн. наук: 05.20.01 / М. А. Бурьянов; СКНИИМЭСХ. – зерноград, 2011. – 20 с.
62. 631.3 Т 13 Вероятностно-статистическая модель очесанного стеблестоя и ее анализ применительно к проблеме его уборки / Д. В. Спиринцев, Н. Н. Данченко, Н. Ф. Стоев, Л. А. Дробашко // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2005. – Вип. 28. – С. 178-185.
63. 631.3 Т 13 Головін С. В. Розробка конструкції машини для збирання рицини методом очісування на корені / С. В. Головін // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету : наук. фах. видання / ТДАТУ. - Мелітополь, 2009. - Вип. 9, т. 5. - С. 208-214.
64. 631.3 Т 13 Данченко Н. Н. Агробиологические и биометрические характеристики стеблестоя риса - главные предпосылки к технологии его очеса на корню и автоматизации управления этим процессом / Н. Н. Данченко // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь, 2006. - Вип. 43. - С. 73-85.

65. 631.3 Данченко Н. Н. Алгоритм управления
Т 13 положением очесывающего устройства
относительно поверхности стеблестоя / Н. Н.
Данченко, Л. А Дробашко, О. П. Назарова //
Праці ТДАТА. - Мелітополь, 2004. – Вип. 19. – С.
139-147.
66. Данченко Н. Н. Густота стеблестоя как внешний
фактор условий функционирования
очесывающего хедера комбайна [Электронный
ресурс] / Н. Н. Данченко, Л. А. Дробашко. -
Режим доступа:
http://archive.nbuv.gov.ua/portal/natural/ZnpKntu/2012_25_2/stat_25_2/63.pdf
67. 631.3 Данченко Н. Н. Проблемы и перспективы
Т 13 технологии уборки риса, основанной на
очесывании растений на корню / Н. Н. Данченко,
Д. В. Спиринцев // Праці ТДАТА. – Мелітополь,
2000. – Вип.1, т. 15. – С. 43-48.
68. 631.3 Данченко Н. Н. Экономическая эффективность от
Т 13 внедрения в производство комбайна
очесывающего типа / Н. Н. Данченко, А. Н.
Шокарев // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2000. –
Вип. 1, т. 15. – С. 60-64.
69. 631.3 Дідур В. А. Результати польових досліджень
Т 13 машини для збирання рицини методом
очісування на корені / В. А. Дідур, О. М.
Леженкін, С. В. Головін // Праці Таврійського
державного агротехнологічного університету /
ТДАТУ. - Мелітополь, 2010. - Вип. 10, т. 5. - С.
63-73.
70. Дробашко Л. А. Биометрия стеблестоя как
внешний фактор условий функционирования

очесывающего устройства [Электронный ресурс]
/ Л. А. Дробашко, Н. Н. Данченко, Н. Ф. Стоев. –
Режим доступа:
http://archive.nbuv.gov.ua/portal/natural/znpkntu/2009_22/stat_09/15.pdf

71. Жалнин Э. В. Альтернативные технологии уборки зерновых / Э. В. Жалнин // Сельский механизатор. - 2010. - N 9. - С.12-13.
72. НІР Карпенко Р. Н. Совершенствование процесса уборки семенников люцерны очесом [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / Р. Н. Карпенко; ВГАУ. – Воронеж, 2007. – 22 с.
73. Ковалев М. М. Анализ процесса очеса стеблей барабаном с поступательно-круговым движением гребней / М. М. Ковалев, А. В. Галкин // Достижения науки и техники АПК. - 2006. - N 4. - С. 25-27.
74. Кравчук А. С. Уборка методом очеса: состояние и перспективы / А. С. Кравчук, А. С. Кушнарев // Задачи земледельческой механики: междунар. науч.-техн. интернет конф., 2- 10 ноября 2011г. - Дослідницьке - Мелітополь, 2011. – С. 17-25.
75. Кушнарев А. С. Перспективные технологии уборки зерновых культур, риса и семян трав / А. С. Кушнарев, Н. Н. Данченко // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2000. – Вип. 16. – С. 24-30.
76. Леженкин А. Н. Анализ устойчивости движения прицепной уборочной машины очесывающего типа / А. Н. Леженкин // Известия Международной академии аграрного образования

- / МАО. - СПб, 2008. - Вып. 7: Информационные технологии в эксплуатации МТП АПК, т. 1. - С. 110-115.
77. Леженкин А. Н. К обоснованию максимальной критической скорости движения прицепного зерноуборочного агрегата очесывающего типа / А. Н. Леженкин // Механизация и электрификация сельского хозяйства. - 2006. - № 11. - С. 29-32.
78. 631.3 Т 13 Леженкин А. Н. Методология моделирования стационарной технологии уборки зерновых культур методом их очесывания на корню / А. Н. Леженкин // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету / ТДАТУ. - Мелітополь, 2010. - Вип. 10, т. 8 : Моделювання технологічних процесів в АПК : матеріали міжнародної науково-практичної конференції. - С. 136-151.
79. Леженкин А. Н. Ресурсосберегающие технологии и технические средства уборки зерновых культур методом очёса и послеуборочной доработки зерна / А. Н. Леженкин // Известия Международной академии аграрного образования / МАО. - СПб, 2006. - Вып. 2: Механизация и электрификация технологических процессов АПК. - С. 98-111.
80. 631.3 Л 40 Леженкин А. Н. Технологии уборки зерновых методом очесывания на корню: состояние и перспективы : монография / А. Н. Леженкин, В. И. Кравчук, А. С. Кушнарев ; УкрНИИПИТ. - Дослідницькое: [УкрНИИПИТ], 2010. - 400 с.
81. Машков О. М. Обґрунтування параметрів бітера – відбивача обчисувального пристрою для обмолоту

зерновых культур на корені [Електронний ресурс]: автореф. дис....канд. техн. наук: 05.05.11 / О. М. Машков; КДАУ. – Луганськ, 2002. - 14 с.

82. Машков А. М. Изучение воздушного потока однобарабанного очесывающего устройства МОН – 4 – 1 для обмолота зерновых на корню [Электронный ресурс] / А. М. Машков. - Режим доступа:
http://archive.nbuv.gov.ua/portal/chem_biol/Npkau/ekh/2011_138/Files_138/11mamcon.pdf
83. Машков А. М. Очесывающие устройства и серийные зерноуборочные комбайны / А. М. Машков // Труды Крымского ГАУ. – Симферополь, 2000. – Вып. 65. – С. 222-227.
84. Механико-технологические основы контроля и управления глубиной погружения очесывающего устройства в стеблестой / Л. А. Дробашко, Н. Н. Данченко, Н. Ф. Стоев, Д. В. Спирицев // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2005. – Вип. 31. – С. 113-119.
85. Мишук С. А. Обзор и анализ работы конструкций для уборки урожая методом очеса на корню / С. А. Мишук, А. М. Машков // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь: ТДАТА. – 2000. – Вип. 1. – Т. 15. – С. 131-137.
86. НІР Моисеенко О. В. Исследование параметров и режимов работы приспособления для образования стерневых кулис [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд техн. наук: 05.20.01 / О. В. Моисеенко; ЧГАУ. – Челябинск, 2008. – 24 с.

87. Ридный С. Д. Результаты испытаний очесывающей жатки ЖОНК-7 ("ОЗОН") / С. Д. Ридный, А. Ю. Фусточенко // Техника в сельском хозяйстве. - 2011. - N 1. - С. 36-38.
88. Ридный С. Д. Эффективность работы очесывающей жатки [Электронный ресурс] / С. Д. Ридный, Е. В. Герасимов, А. Ю. Фусточенко. - Режим доступа:
<http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/technical-sciences-113/technology-in-agriculture-113/16886-113-0340>
89. НІР Савин В. Ю. Обоснование рациональных параметров и режимов работы прицепного очесывающего устройства для уборки зерновых культур [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / В. Ю. Савин; МГТУ. – М., 2011. – 23 с.
90. Спиринцев Д. В. Кинематический анализ транспортирующего механизма режущего устройства рисоуборочного комбайна очесывающего типа / Д. В. Спиринцев, Н. Н. Данченко // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2003. – Вип. 16. – С. 166-170.
91. Сысолин П. Проблемы и перспективы внедрения в Украине технологии уборки зерновых культур методом очесывания колосков / П. Сысолин, И. Иваненко // Техніка АПК : науково-технічний журнал. - 2008. – N 5. - С. 24-30.
92. НІР Тарасенко Б. Ф. Конструктивно-технологические решения для уборки зерновых колосовых методом очеса [Электронный ресурс] / Б. Ф. Тарасенко // Научный журнал КубГАУ. – 2011. -

93. Тимченко А. В. Очесывающие жатки: мифы и реалии – взгляд инженера [Электронный ресурс] / А. В. Тимченко, М. Е. Шварцман. – Режим доступа:
<http://ukragroserve.com.ua/articles/ochesyvayushiezhatki-mify-i-realii-vzglyad-inzhenera/>
94. НІР Тимченко А. В. Уборка урожая методом обмолота растений на корню двухбарабанной жаткой очесывающего типа «Славянка УАС» [Электронный ресурс] / А. В. Тимченко, М. Е. Шварцман. – Режим доступа: ukragroserve.com.ua ...уборка_урожая_методом_обмолота_растений
95. Шабанов Н. П. Обоснование профиля гребенок битера – отражателя двухбарабанного очесывающего устройства [Электронный ресурс] / Н. П. Шабанов, Ф. А. Овчаренко // Ученые записки Крымского ИПУ. Вып. 35. Технические науки. – С. 75 – 78. – Режим доступа:
http://archive.nbuv.gov.ua/portal/soc_gum/VzKipu/2012_35/3/2012_3_1.pdf
96. Шабанов Н. П. Экспериментальное обоснование параметров устройства для уборки зернового сорго очесом на корню / Н. П. Шабанов, Ф. А. Овчаренко // Праці ТДАТУ. – Мелітополь, 2012. – Вип. 12, т. 1. – С. 90-95.
97. Шокарев О. М. Технічні вимоги до різального пристрою рисозбирального комбайна очісувального типу та його польові дослідження / О. М. Шокарев, М. М. Данченко // Праці ТДАТА. – Мелітополь, 2001. – Вип. 1, т. 18. – С. 88-91.

98. Пат. 42041 Україна, МПК А01D41/08. Зуб обчисувальний / Н. Ф. Стоєв, М. М. Данченко. - №u200814388; заявл. 15.12.2008; опубл. 25.06.209, Бюл. № 12.
99. Пат. 72718 Україна, МПК А01D41/08. Пристрій для обмолоту сільськогосподарських культур на корені / М. П. Шабанов. - №20031212766; заявл. 29.12.2003; опубл. 15.03.2005, Бюл. № 3.
100. Пат. 95215 Україна, МПК А01D41/08. Зернозбиральний комбайн / М. П. Шабанов. - №a201014658; заявл. 06.12.2010; опубл. 11.07.2011, Бюл. № 13.
101. Пат. 95760 Україна, МПК А01D41/08, А01D41/12, А01F7/00. Зернозбиральний комбайн для збирання врожаю на корені / М. П. Шабанов. - №a20104663; заявл. 06.12.2010; опубл. 25.08.2011, Бюл. № 16.
102. Пат. 20010481 РФ, МПК А01D41/08. Устройство для очеса сельскохозяйственных культур на корню / А. А. Шамин [и др.] - №505442/15; заявл. 20.08.1992; опубл. 15.04.1994.
103. Пат. 2327333 РФ, МПК А01D41/08. Агрегат для уборки зерновых колосовых / Н. П. Дьяченко [и др.] - №2006126873/12; заявл. 06.08.2006; опубл. 27.05.2008, Бюл. № 18.
104. Пат. 2402192 РФ, МПК А01D91/04, А01D41/08. Способ уборки зерновых культур с обмолотом на корню и комбайн с очесывающей жаткой / В. П. Колинко [и др.] - №2009117003/21; заявл. 04.05.2009; опубл. 27.10.2010, Бюл. № 30.

105. Пат. 2420944 РФ, МПК А01D41/08. Жатка – очесыватель колоса / М. Ф. Стребков, В. А. Милюткин. - №2010109957/21; заявл. 16.03.2010; опубл. 20.06.2011, Бюл. № 17.
106. Пат. 2421975 РФ, МПК А01D41/08. Жатвенный агрегат для уборки зерновых культур очесыванием и измельчения незерновой части растений А. И. Бурьянов [и др.] - №2010105096/21; заявл. 12.02.2010; опубл. 27.06.2011, Бюл. № 18.
107. Пат. 2437269 РФ, МПК А01D41/08. Агрегат для уборки зерна / М. Ф. Стребков, В. А. Милюткин. - №2010118788/21; заявл. 11.05.2010; опубл. 27.12.2011, Бюл. № 36.
108. Пат. 2439871 РФ, МПК, А01D41/08, А01D45/00. Гребенка очесывающего устройства / В. П. Колинко [и др.] - №2010129501/23; заявл. 15.07.2010; опубл. 20.01.2012, Бюл. № 2.
109. Пат. 2442313 РФ, МПК А01D41/08. Съёмная гребенка барабана очесывающего оборудования / А. И. Бурьянов [и др.] - №2009149613/13; заявл. 30.12.2009; опубл. 20.02.2012, Бюл. № 5.
110. Пат. 2443097 РФ, МПК А01D41/08, А01D41/16. Очесывающее устройство / А. И. Бурьянов [и др.] - №2009149615/13; заявл. 30.12.2009; опубл. 20.02.2012, Бюл. № 5.
111. Пат. 2446663 РФ, МПК А01D41/08. Жатка для очеса колоса / М. Ф. Стребков, В. А. Милюткин. - №201100933/13; заявл. 12. 01. 2011; опубл. 10.04.2012, Бюл. № 10.

112. Пат. 2456793 РФ, МПК А01D41/08. Рабочий орган очесывающего ротора / В. П. Колинко [и др.] - №2010134072/13; заявл. 13.08.2010; опубл. 27.07.2012, Бюл. № 21.
113. Пат. 2462018 РФ, МПК А01D41/08. Жатка для очеса колоса / М. Ф. Стребков, В. А. Милюткин. - №2011107401/13; заявл. 25.02. 2011; опубл. 27.09.2012, Бюл. № 27.
114. Пат. 2468562 РФ, МПК А01D41/08. Способ адаптации очесывающего устройства для уборки зерновых колосовых культур с разными характеристиками хлебостоя и средство для его осуществления / А. И. Бурьянов, А. И. Дмитренко, М. А. Бурьянов [и др.] - №2010127044/13; заявл. 01.07.2010; опубл. 10.12.2012, Бюл. № 34.
115. Пат. 2471331 РФ, МПК А01D41/08. Очесывающее устройство / С. Р. Мкртчян, В. Д. Игнатов. - №2010145325/13; заявл. 08.11.2010; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1.
116. Пат. 2476059 РФ, МПК А01D41/08. Устройство для обмолота колосков на корню / Л. М. Максимов. – 2011126559/13; заявл. 28.06.2011; опубл. 27.02.2013, Бюл. № 6.
117. Пат. 2479979 РФ, МПК А01D41/08. Очесывающее устройство / В. П. Колинко [и др.] - №2011113794/13; опубл. 27.04.2013, Бюл. № 12.
118. Пат. 2483521 РФ, МПК А01D41/08. Очесывающее устройство / С. Р. Мкртчян, В. Д. Игнатов. - №201252495/13; заявл. 23.12.2011;

4. Післязбиральне використання соломи

119. Альтернативні системи удобрення сільськогосподарських культур [Електронний ресурс] / Л. М. Седіло [та ін.] // Посібник українського хлібороба. – 2013. – С. 156-160. – Режим доступу:
http://archive.nbuv.gov.ua/portal/chem_biol/Pukh/2013_1/156-160.pdf
120. Анохина Т. А. Запашка соломы гречихи как элемент биологического земледелия [Электронный ресурс] / Т. А. Анохина [и др.] - Режим доступа:
<http://belal.by/vesti/pdf/20090209.pdf>
121. НІР Бузиков Ш. В. Совершенствование измельчающе-разбрасывающего устройства подборщика-измельчителя соломы из валков [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / Ш. В. Бузиков; ЗНИИСХСВ. – Киров, 2009. – 24 с.
122. Делигнификация соломы пшеницы смесью уксусной кислоты и пероксида водорода в присутствии сернокислотного катализатора [Электронный ресурс] / Б. Н. Кузнецов [и др.] - Режим доступа:
http://www.chem.asu.ru/chemwood/volume13/2009_04/0904_039.html
123. Использование соломы в качестве удобрения [Электронный ресурс] - Режим доступа:
http://www.donplodorodie.ru/metod_po_solome_2.pdf

124. НІР Калентьев К. А. Совершенствование процесса сбора соломы в копнителе с отводом соломы при комбайновой уборке соломы [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / К. А. Калентьев; ДНИИМЭСХ. - Благовещенск, 2012. – 21 с.
125. Куликова М. В. Разработка метода утилизации отработанных растительных сорбентов, использованных для очистки воды от нефтепродуктов [Электронный ресурс] / М. В. Куликова, А. Н. Романов. – Режим доступа: http://elib.altstu.ru/elib/books/Files/pv2012_03_1/pdf/214kulikova.pdf.
126. 631.3 Т 13 Леженкин А. Н. Агробиологические основы разработки ресурсосберегающей технологии уборки незерновой части урожая зерновых после их очеса на корню / А. Н. Леженкин // Праці Таврійської державної агротехнічної академії : наук. фах. видання / ТДАТА. - Мелітополь, 2006. - Вип. 42. - С. 91-101.
127. Леженкин А. Н. Технология уборки очесанной соломы [Электронный ресурс] / А. Н. Леженкин. – Режим доступа: http://archive.nbu.gov.ua/portal/Natural/Zmntz/2012_42_2/stat_42_2/05.pdf
128. НІР Мизенко А. С. Продуктивность посевов озимой пшеницы в звене севооборота с сидеральным паром в условиях приазовской зоны Ростовской области [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. с. – х. наук: 06.01.01 / А. С. Мизенко; ДГАУ. – пос. Персиановский, 2012. – 22 с.

129. Никончик П. И. Севооборот и воспроизводство плодородия почвы. Результаты 30-летнего стационарного опыта [Электронный ресурс] / П. И. Никончик // Известия ТСХА. – 2012. – Вып. 3. – С. 88 – 98. – Режим доступа: http://www.journal.timacad.ru/doc/2012_3/Nikonchik.pdf
130. Новиков А. А. Обоснование роли корневых и пожнивных остатков в агроценозах [Электронный ресурс] / А. А. Новиков // Научный журнал КубГАУ. – Краснодар, 2012. - №78(04). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/04/pdf/36.pdf>.
131. Применение соломы зерновых культур на удобрение в Томской области [Электронный ресурс]: рекомендации. – Томск, 2004. – 10 с. – Режим доступа: http://www.sibniit.tomsknet.ru/files/articles/straw_application.pdf
132. Передериева В. М. Альтернатива чистому пару в условиях неустойчивого увлажнения [Электронный ресурс] / В. М. Передериева, Г. Р. Дорожко, О. И. Власова. – Режим доступа: <http://science-education.ru/105-7084>
133. Переработка отходов предприятия как элемент системы экологического менеджмента качества [Электронный ресурс] / С. П. Доценко [и др.] – Режим доступа: <http://rgdbarch.elpub.ru:8080/xmlui/handle/123456789/1449>
134. Петтус Э. Сжигание сельскохозяйственных отходов и его воздействие на климат Арктики [Электронный ресурс] / Э. Петтус. – Режим

- доступа:
http://www.catf.us/resources/publications/files/Agricultural_Fires_and_Arctic_Climate_Change-rus.pdf
135. Присяжная С. П. Совершенствование процесса измельчения и рассеивания соевой соломы для повышения плодородия почвы [Электронный ресурс] / С. П. Присяжная [и др.] - Режим доступа:
http://www1.asau.ru/doc/nauka/vestnik/2009/10/Technology_Prisyazhnaya.pdf
136. Родькин О. И. Экологическая оценка и потенциал использования соломы зерновых культур в качестве биотоплива [Электронный ресурс] / О. И. Родькин. – Режим доступа:
http://economics.ihbt.ifmo.ru/ru/article/50/ekologicheskaya_ocenka_i_potencial_iskpolzovaniya_solomy_ze_rnovyh_kultur_v_kachestve_biotopliva.htm
137. Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур в полевом севообороте [Электронный ресурс] / Е. Б. Дрёпа [и др.] - Режим доступа:
<http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/agriculture/agriculture-animal-husbandry-and-forestry/3501-drepa-eb-popova-eb-matveev-ag-vilho-ss>
138. 631.3 Т 13 Спиринцев Д. В. Проблемы уборки очесанного стеблестоя: перспективные направления утилизации соломы / Д. В. Спиринцев // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. - Мелітополь, 2007. - Вип. 7, т. 1. - С. 151-159.
139. Технологии, обеспечивающие заделку соломы в почву [Электронный ресурс] / С. Ю. Щеглова. – Режим доступа:

140. НІР Фейзал Э. Влияние пожнивных остатков растений на свойства дерново-подзолистой почвы [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. с. – х. наук: 06.01.03 / Э. Фейзал; РГАУ – МСХА. – М., 2006. – 23 с.
141. Щеглова С. Ю. Энерго – и ресурсосбережение в сельском хозяйстве. Обзор технологий [Электронный ресурс] / С. Ю. Щеглова. – Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2012/13/560>
142. Пат. 2401528 РФ, МПК А01С21/00. Способ обогащения почвы при возделывании сельскохозяйственных культур / А. С. Сорокин [и др.] - №2009104300/12; заявл. 09.02.2009; опубл. 20.10.20010, Бюл. №29.

5. Післязбиральне очищення зерна

143. Агафонов В. В. Перспективная конструкция очистки зернового вороха молотилки зерновых культур [Электронный ресурс] / В. В. Агафонов, В. А. Ткаченко. – Режим доступа: http://archive.nbuv.gov.ua/portal/chem_biol/Npkau/tekh/2010_131/Files_131/10avvmbc.pdf
144. Анализ тенденций развития современных зерноочистительных и сортировальных машин / В. П. Чеботарев, И. В. Барановский, А. А. Князев, П. М. Немцев // Задачи земледельческой механики: междунар. науч.-техн. интернет конф., 2- 10 ноября 2011г. – Дослідницькое - Мелитополь, 2011. – С. 76-82.

145. Беренштейн И. Б. Технично-экономическое обоснование технологии и машин для доработки очесанного зернового вороха / И. Б. Беренштейн // Технічні науки : наукові праці / Південний філіал "Кримський агротехнологічний університет" НАУ. - Сімферополь, 2008. - Вип. 109. - С. 9-12.
146. Васильківський О. М. Розробка конструкції та обґрунтування параметрів відцентрового решітного сепаратора зерна: автореф. дис.... канд. техн. наук: 05.05.11 / О. М. Васильківський. – Кіровоград, 2001. – 20 с.
147. НИР Волхонов М. С. Обоснование и совершенствование процессов и аэрожелобных устройств для послеуборочной обработки зерна [Электронный ресурс]: автореф. дис... д - ра техн. наук: 05.20.01 / М. С. Волхонов; КГСХА. – Чебоксары, 2008. – 38 с.
148. НИР Волинкин В. В. Повышение эффективности процесса отделения крупных примесей от зернового вороха скальператором [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / В. В. Волинкин; ЧГАУ. – Челябинск, 2007. – 24 с.
149. Гербер Ю. Б. Технология переработки сельскохозяйственной продукции : учеб. пособие / Ю. Б. Гербер. – Симферополь: Гент: КГАТУ, 2004. – 330 с.
150. Деревянко Д. Влияние послеуборочной обработки на качество зерна и семян пшеницы / Д. Деревянко // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2011. - № 4. - С. 57-59.

151. Дерев'янку Д. Післязбиральне оброблення зерна і насіння на зерноочисному заводі "Petkus" / Д. Дерев'янку // Техніка і технології АПК. - 2011. - № 5. - С. 14-17.
152. Жемела Г. П. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва : навч. посібник / Г. П. Жемела; Полтавська державна аграрна академія. - Полтава, 2003. - 420 с.
153. Зберігання та переробка сільськогосподарської продукції : підручник. - Харків : Еспада, 2008. - 544 с.
154. Карташевич С. М. Механико-технологические основы повышения эффективности механизированных комплексов для послеуборочной обработки зерна и семян (теория, расчет, результаты проектирования и испытаний технологических комплексов): монография / С. М. Карташевич. - Мн., 2001. - 287 с.
155. НІР Коваль С. В. Интенсификация процесса сепарации зерна на качающихся решетках с цилиндрической поверхностью с прямоугольными отверстиями, расположенными под углом к образующей [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / С. В. Коваль; ОГАУ. – Новосибирск, 2010. – 21 с.
156. Ковриков И. Т. Направления исследований и конструирования питателей для сепарирования зерна в вертикальном воздушном потоке [Электронный ресурс] / И. Т. Ковриков, И. Ш. Тавилов. – Режим доступа: http://vestnik.osu.ru/2003_7/43.pdf

157. Люлько Н. Б. Исследования технологической эффективности очистки ряда культур на элеваторах и хлебоприемных предприятиях Украины / Н. Б. Люлько // Хранение и переработка зерна: научно-практический журнал. - 2008. – N 12. - С. 37-39.
158. НІР Мекшун Ю. Н. Повышение эффективности процесса сепарации зерна путем применения решетного конвейера с поперечными колебаниями рабочей поверхности [Электронный ресурс]: автореф. дис...канд. тех. наук: 05.20.01 / Ю. Н. Мекшун; ЧГАУ. – Челябинск, 2006. - 20 с.
159. НІР Мироненко Д. Н. Совершенствование процесса выделения трудновыделимых примесей и биологически неполноценных зерновок при обработке зернового вороха пшеницы [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / Д. Н. Мироненко; ВГАУ. – Воронеж, 2010. – 18 с.
160. НІР Муратов Д. К. Интенсификация процесса сепарации мелкого зернового вороха в воздушно-решетной очистке зерноуборочного комбайна [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / Д. К. Муратов; ДГТУ. – Ростов – на – Д, 2012. – 20 с.
161. Півень М. В. Обґрунтування параметрів процесу решітної сепарування зернових сумішей: автореф. дис...канд. техн. наук: 05.05.11 / М. В. Півень. – Харків, 2006. - 23 с.
162. НІР Попов А. Е. Совершенствование процесса очистки бункерного вороха пшеницы в

комбинированном сепараторе [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / А. Е. Попов; ВГАУ. – Воронеж, 2012. – 22 с.

163. Степанов К. С. Анализ работы автономных устройств доработки колосового вороха [Электронный ресурс] / К. С. Степанов. – Режим доступа:
[http://e.lanbook.com/journal/issue.php?p_f_journal=2180&p_f_year=2012&p_f_issue=49\(1-2\)](http://e.lanbook.com/journal/issue.php?p_f_journal=2180&p_f_year=2012&p_f_issue=49(1-2))
164. НИР Тавтилов И. Ш. Совершенствование процесса работы пневмосепаратора за счет рациональной подачи зерновой смеси в воздушный поток [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. тех. наук: 05.20.01 / И. Ш. Тавтилов. - Челябинск, 2008. – 24 с.
165. НИР Трубилин Е. И. Механизация послеуборочной обработки зерна и семян [Электронный ресурс]: учеб пособие / Е. И. Трубилин, Н. Ф. Федоренко, А. И. Талишев. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 96 с.
166. Фоминых А. В. Алгоритм расчета процесса сепарации на решетных устройствах [Электронный ресурс] / А. В. Фоминых, В. Г. Чумаков // Аграрный вестник Урала. – 2010. - №7(73). – С. 77 – 80. – Режим доступа:
http://mavu.narod.ru/PDFkee_73_07_2010/38_fominukh.pdf
167. НИР Хандриков В. А. Повышение эффективности работы семяочистительных линий для обработки малых партий семян пшеницы путем совершенствования технологии и машины окончательной очистки [Электронный ресурс]:

- автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / В. А. Хандриков; ПГСХА. – СПб – Павловск, 2009. – 20 с.
168. НИР Чернышов А. В. Совершенствование процесса фракционирования зернового вороха на решетном стане зерноочистительных машин [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / А. В. Чернышов: ВГАУ. - Воронеж, 2012. – 21 с.
169. НИР Чернышов С. В. Снижение травмирования зерна за счет совершенствования механизации его послеуборочной обработки [Электронный ресурс]: автореф. дис... канд. техн. наук: 05.20.01 / С. В. Чернышов: ВГАУ. - Воронеж, 2011. – 22 с.
170. НИР Чумаков В. Г. Совершенствование технологии и технических средств для послеуборочной обработки зерна на основе дифференцирования потоков зернового вороха [Электронный ресурс]: автореф. дис... д - ра техн. наук: 05.20.01 / В. Г. Чумаков; ЧГАИА. – Челябинск, 2012. – 40 с.
171. НИР Шепелёв В. Д. Обоснование технико-технологической согласованности процессов уборки и послеуборочной обработки зерна [Электронный ресурс]: автореф. дис...канд. тех. наук / В. Д. Шепелёв; ЧГАУ.- Челябинск, 2007. - 24 с.
172. НИР Ямпиллов С. С. Технологии и технические средства для очистки зерна с использованием сил гравитации [Электронный ресурс] / С. С. Ямпиллов. - Улан-Удэ: ВСГТУ, 2006. - 167 с.

173. НІР Ямпілов С. С. Технологічні та технічні рішення проблеми очищення зерна решетами [Електронний ресурс] / С. С. Ямпілов. - Улан-Удэ, 2004. – 165 с.
174. НІР Ямпілов С. С. Технологічне та технічне забезпечення ресурсно-зберігаючих процесів очищення та сортування зерна та насіння [Електронний ресурс]: монографія / С. С. Ямпілов. - Улан-Удэ: ВСГТУ, 2003. – 262 с.
175. Пат. 36973 Україна, МПК В07В4/02. Пневмосепаруючий пристрій для розділення сипучих матеріалів / О. В. Протасенко [та ін.]. - №2000031261; заявл. 03.03.2000; опубл. 16.04.2001, Бюл. № 3.
176. Пат. 42274 Україна, МПК В07В4/02. Пневмосистема пристрою для повітряної сепарації сипучої суміші у текучому середовищі / В. С. Сухін. - №u20091295; заявл. 16.02.2009; опубл. 25.06.2009, Бюл. № 12.
177. Пат. 58923 Україна, МПК В07В4/02. Пневогравітаційний сепаратор зерна / М. М. Петренко [та ін.] - №20022119349; заявл. 25.11.2002; опубл. 15.08.2003, Бюл. № 8.
178. Пат. 60254 Україна, МПК В07В4/02. Спосіб сепарування сипучої суміші у текучому середовищі та пристрій для його здійснення / В. С. Сухін. – №2003065963; заявл. 26.06.2003, опубл. 15.09.2003, Бюл. № 9.
179. Пат. 71822 Україна, МПК В07В9/00, В07В4/02, В07В1/28, В65С53/00. Комплекс очищення і складування зерна з поля / Д. О. Бойко. -

№u201201014; заявл. 31.01.2012; опубл.
25.07.2012, Бюл. № 14.

180. Пат. 77387 Україна, МПК А01D91/04, А01D41/00, А01D41/04, А01D41/12, А01F7/00, В07В4/02, В65G67/24. Спосіб та система для збору врожаю, яка містить горохоочисник (варіанти) з приймачем для вороху, а також збиральний агрегат з дишлом / Роберт Х. Маклеод [та ін.] (СА). - №2002010186; заявл. 09.06.2000; опубл. 15.12.2006, Бюл. № 12.
181. Пат. 80499 Україна, МПК В07В4/02. Пристрій для сепарації сипучої суміші в текучому середовищі / В. М. Косілов. - №a200604769; заявл. 28.04.2006; опубл. 25.09.2007, Бюл. № 15.
182. Пат. 97423 Україна, МПК В07В4/02, А01F12/44. Спосіб сепарування сипучої суміші у текучому середовищі та пристрій для його здійснення / В. С. Сухін, І. В. Чернобай. - №a201006321; заявл. 25.05.2010; опубл. 10.01.2012, Бюл. № 3.
183. Пат. 2366518 РФ, МПК В07В4/02, А01F12/44. Двухаспирационная система универсальной зерноочистительной машины / А. П. Тарасенко, В. И. Оробинский, А. А. Сундеев [и др.] - №2007133781/03; заявл. 10.09.2007; опубл. 10.09.2009, Бюл. № 25.
184. Пат. 2369 081 РФ, МПК А01F12/44, В07В4/02. Зерно – и семяочистительный агрегат / А. П. Тарасенко, В. И. Оробинский, А. М. Гиевский. - №2008116961/12; заявл. 28.04.2008; опубл. 10.10.2009, Бюл. № 28.

185. Пат. 2415551 РФ, МПК А01D9/04, А01D41/00. Способ формирования потока растительной массы и подачи в зону обмолота семенных соцветий сельскохозяйственных культур и устройство для его осуществления (варианты) / А. И. Бурьянов, М. А. Бурьянов, А. И. Дмитренко, Г. Е. Колесников. - №2009104655/21; заявл. 11.02.2009; 10.04.2011, Бюл. № 10.
186. Пат 2462319 РФ, МПК В07В4/02. Способ сепарации сыпучей смеси в текучей среде и устройство для его реализации / В. С. Сухин (UA). - №2010146854/03; заявл. 17.11.2010; опубл. 27.09.2012, Бюл. № 27.
187. Пат. 2464111 РФ, МПК В07В4/02, А01F12/44. Зерноочистительная машина / В. Е. Сайтов [и др.] – 201118873/03; заявл. 11.05.2011; опубл. 20.10.2012, Бюл. № 29.

6. Основні публікації Шабанова П. А.

188. Гончаров Б. И. Влияние транспортирующего воздушного потока на качественные показатели уборки риса на корню методом очеса / Б. И. Гончаров, П. А. Шабанов // Комплексная механизация и автоматизация с. – х. производства / РИСХМ. – Ростов – на – Д, 1978. – С. 52-60.
189. Данченко Н. Н. О возможностях и перспективах обмолота некоторых зерновых культур на корню / Н. Н. Данченко, П. А. Шабанов // Механизация и автоматизация процессов уборки и обработки зерновых культур. – Новосибирск, 1984. – С. 29-32.

190. Жатка-обчісувач на рисовому полі / П. А. Шабанов, М. П. Шабанов, О. М. Машков, В. В. Дубинин // Техніка АПК. – 1995. – № 2. – С. 11.
191. Зависимость качественных показателей уборки риса от скорости очесывающего барабана / В. Н. Цыбульников, В. М. Повиляй, П. А. Шабанов [и др.] // Бюл. науч.-техн. информ. / ВНИИриса. – 1976. – Вып. XX. – С. 65-68.
192. Обмолот на корню – перспективный способ уборки зерновых культур / П. А. Шабанов, Н. П. Шабанов, А. М. Машков, В. В. Дубинин // Проблемы ресурсосбережения и охраны окружающей среды в полеводстве Крыма. – Симферополь: КСХИ. – 1996. – С. 147-153.
193. Совершенствование рабочих органов очесывающего устройства для обмолота зерновых культур на корню / П. А. Шабанов, Н. П. Шабанов, А. М. Машков, Г. О. Емельянов // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь, 2001. – Вип. 1, т. 22. – С. 52-56.
194. Цыбульников В. Н. Исследование домолота зерносоломистого вороха на ленточном молотильном устройстве / В. Н. Цыбульников, П. А. Шабанов // Труды / ЧИМЭСХ. – Челябинск, 1980. – Вып. 164. – С. 85-92.
195. Шабанов П. А. Исследование движения жесткого стебля под действием очесывающего рабочего органа / П. А. Шабанов // Повышение производительности и качества работы зерноуборочных и зерноочистительных машин / ЧИМЭСХ. – Челябинск, 1974. – С. 31-36.

196. Шабанов П. А. Исследование движения стебля с малой жёсткостью в процессе очеса / П. А. Шабанов // Совершенствование уборки и послеуборочной обработки зерна / ЧИМЭСХ.- Челябинск, 1981. - Вып. 168. - С. 28-36.
197. Шабанов П. А. Исследование молотильного устройства придвухфазном обмолоте: автореф. дис... канд. техн. наук / П. А. Шабанов; ЧИМЭСХ. – Челябинск, 1967. – 25 с.
198. Шабанов П. А. Исследование пневмоподъема полеглых стеблей при обмолоте зерновых культур на корню / П. А. Шабанов // Прогрессивные технологии уборки зерновых, зернобобовых и семенников трав в Сибири. – Новосибирск, 1986. – С. 66-71.
199. Шабанов П. А. К вопросу механизации уборки кориандра с обмолотом на корню / П. А. Шабанов, В. В. Масленников // Труды / НИИ эфиромасличных культур. – 1988. – Т. 19. – С. 153-159.
200. Шабанов П. А. Конструкция молотильного барабана при двухфазном обмолоте / П. А. Шабанов, К. Г. Колганов // Труды / ЧИМЭСХ. - Челябинск, 1967. – Вып. 26. – С. 141-144.
201. Шабанов П. А. Механико-технологические основы обмолота зерновых культур на корню: дис... д - ра техн. наук / П. А. Шабанов; ЧИМЭСХ. - Челябинск, 1988. – 344 с.

202. Шабанов П. А. Некоторые возможности снижения потерь зерна при раздельной уборке / П. А. Шабанов, В. А. Репин // Научные труды / УСХА. – 1973. – Вып. 100. – С. 45-50.
203. Шабанов П. А. Обмолот на корню - дальнейшее развитие двухфазного способа обмолота зерновых культур [Электронный ресурс] / П. А. Шабанов, Н. П. Шабанов // Достижения науки и техники АПК. – 2006. - № 8. – С. 8-10. – Режим доступа: elibrary.ru/item.asp?id=10332911
204. Шабанов П. А. Определение зависимости некоторых параметров очесывающего устройства от состояния стеблестоя / П.А. Шабанов // Комплексная механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства: сб. статей. / РИСХМ. – Ростов-на-Дону, 1978. – С. 39-47.
205. Шабанов П. А. Сравнительный анализ одно- и двухбарабанных очесывающих устройств на уборке зерновых культур / П. А. Шабанов, Н. П. Шабанов // Научные труды Украинского центра испытаний техники (УКРЦИТ). – Дослідницьке, 2004. – 173 с.
206. Шабанов П. А. Уборка зерновых очёсыванием растений на корню. / П. А. Шабанов // Достижения науки и техники АПК. - 1980. - № 2. – С. 8-10.
207. Пат. 72718 Україна, МПК А01D41/08. Пристрій для обмолоту сільськогосподарських культур на корені / П. А. Шабанов, О. М. Машков, М. П. Шабанов. - №20031212766; заявл. 29.12.2003; опубл. 15.03.2005, Бюл. № 3.

208. А.с. 515493 СССР, МПК А01D41/08. Машина для обмолота зерновых на корню / П. А. Шабанов. - №1996519; заявл. 18.02.1974; опубл. 30.05.1976.
209. А.с. 600981 СССР, МПК А01D41/08. Устройство для уборки зерновых культур на корню / Б. И. Гончаров, П. А. Шабанов, В. М. Повиляй, В. В. Стефанский, В. Н. Цыбульников. - №2148578; заявл. 24.06.1975; опубл. 05.04.1978.
210. А.с. 611648 СССР, МПК В01D45/16, В04С5/103. Инерционно-центробежный отделитель / Б. И. Гончаров, В. М. Повиляй, П. А. Шабанов. - №2339698; заявл. 29.03.1976; опубл. 25.06.1978.
211. А.с. 676215 СССР, МПК А01D41/08. Машина для обмолота сорго на корню / В. Л. Бойков, В. М. Болотин, А. М. Розенберг, П. А. Шабанов. - №2565585; заявл. 05.01.1978; опубл. 30.07.1979.
212. А.с. 686672 СССР, МПК А01F7/02. Молотильное устройство / В. Н. Цыбульников, П. А. Шабанов. - №2458449; заявл. 01.03.1977; опубл. 25.09.1979.
213. А.с. 728763 СССР, МПК А01D41/08. Очесывающее устройство для обмолота растений на корню / В. Н. Цыбульников, В. М. Повиляй, П. А. Шабанов. - №2548262; заявл. 25.11.1977; опубл. 25.04.1980.
214. А.с. 728764 СССР, МПК А01D41/08. Устройство для уборки зерновых культур на корню / Б. И. Гончаров, П. А. Шабанов. - №2602306; заявл. 06.04.1978; опубл. 25.04.1980.

215. А.с. 898989 СССР, МПК А01D41/08. Устройство для обмолота растений на корню / Н. Н. Данченко, П. А. Шабанов, Ю. Н. Ярмашев [и др.] - №2929576; заявл. 22.05.1980; опубл. 23.01.1982.
216. А.с. 1020046 СССР, МПК А01D41/08. Очесывающее устройство для обмолота растений на корню / В. Н. Цыбульников, П. А. Шабанов, А. П. Гарбузов [и др.] - №3377270; заявл. 05.01.1980; опубл. 30.05.1983.
217. А.с. 1074433 СССР, МПК А01D41/08. Устройство для очеса растений на корню / В. В. Чечиков, Л. Ф. Бабицкий, П. А. Шабанов [и др.] - №3261120; заявл. 13.03.1981; опубл. 23.02.1984.
218. А.с. 1766310 РФ, МПК А01D41/08. Комбайн для уборки зерновых культур на корню / Н. Н. Данченко, ... П. А. Шабанов [и др.] - №4670394; заявл. 06.02.1989; опубл. 07.10.1992.
219. Пат.20080757 РФ, МПК А01В79/02. Способ возделывания зерновых культур / А. А. Щербаков, А. Н. Золотарев, С. У. Аскарров, П. А. Шабанов. – 5022094/13; заявл.16.01.1992; опубл. 10.06.1997.

Авторський покажчик

1	Абаев В. В.	49, 50
2	Агафонов В. В.	51, 143
3	Алакин В. М.	52
4	Алтухов А. И.	11
5	Андреев А. Н.	1
6	Анохина Т. А.	120
7	Аскарров С. У.	219
8	Аюбов А. М.	54
9	Бабицкий Л. Ф.	217
10	Барановский И. В.	144
11	Бойко Д. О.	179
12	Бойков В. Л.	211
13	Болотин В. М.	211
14	Бузиков Ш. В.	121
15	Белибова Ю. А.	2
16	Беренштейн И. Б.	145
17	Борщев В. Я.	33
18	Боуманс Г.	3
19	Бурьянов А. И.	55, 56, 57, 58, 59, 106, 109, 110, 114, 185
20	Бурьянов М. А.	55, 58, 59, 60, 61, 114, 185
21	Васильковський О.М.	146
22	Виноградов Я. И.	9
23	Власова О. И.	132
24	Волхонов М. С.	147
25	Волынкин В. В.	148
26	Востриков П. С.	20
27	Галкин А. В.	73
28	Гарбузов А. П.	216
29	Герасимов Е. В.	88
30	Гербер Ю. Б.	149
31	Гиевский А. М.	184
32	Головін С. В.	63, 69

33	Гончаров Б. И.	188, 209, 210, 214
34	Гусев Ю. И.	33
35	Данченко М. М.	97, 98
36	Данченко Н. Н.	62, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 75, 84, 90, 189, 215, 218
37	Дейдиев А. У.	18
38	Дерев'янюк Д.	44, 150, 151
39	Дідур В. А.	69
40	Дидур В. А.	27
41	Дмитренко А. И.	56, 58, 59, 114, 185
42	Долгунин В. Н.	21
43	Доня Д. В.	5
44	Дорожко Г. Р.	132
45	Доценко С. П.	133
46	Дрёпа Е. Б.	137
47	Дробашко Л. А.	62, 65, 66, 70, 84
48	Дубинин В. В.	190, 192
49	Дьяченко Н. П.	103
50	Емельянов Г. О.	193
51	Ершков С. В.	6
52	Жалнин Є. В.	71
53	Жемела Г. П.	152
54	Жирнова Е. В.	7
55	Зинченко В. А.	8
56	Золотарев А. Н.	219
57	Ибрагимов Т. С.	12
58	Иваненко И.	91
59	Иванов О. О.	21
60	Игнатов В. Д..	115, 118
61	Ильина О. А.	19
62	Исаев Ю. М.	22
63	Калентьев К. А.	124
64	Карпенко Р. Н.	72
65	Карташевич, С. М.	154
66	Клейн Г. К.	23
67	Князев А. А.	144
68	Ковалев М. М.	73

69	Коваль С. В.	155
70	Ковриков И. Т.	156
71	Ковтун А. В.	24
72	Колганов К. Г.	200
73	Колесников Г. Е.	185
74	Колинко В. П.	104, 108, 112, 117
75	Контарев А. А.	25
76	Косілов В. М.	181
77	Косой В. Д.	9
78	Кравчук А. С.	74, 80
79	Кузнецов Б. Н.	122
80	Кузнецов В. В.	20
81	Куликова М. В.	125
82	Кунаков В. С.	26
83	Кучеренко С. И.	27
84	Кушнарєв А. С.	74, 75, 80
85	Леженкін О. М.	69
86	Леженкин А. Н.	76, 77, 78, 79, 80, 126, 127
87	Леонов А. А.	5
88	Ловеїкин В. С.	28
89	Локтионова О. Г.	29
90	Люлько Н.Б.	157
91	Маклеод Р. Х.	180
92	Максимов Л. М.	116
93	Максимова Е. М.	10
94	Мальшев А. Д.	9
95	Маркушин А. Г.	25, 30, 31, 32
96	Масленников В. В.	199
97	Машков А. М.	82, 83, 85, 192, 193
98	Машков О. М.	81, 190, 207
99	Мекшун Ю. Н.	158
100	Мизенко А. С.	128
101	Милюткин В. А.	105, 107, 111, 113
102	Мироненко	159
103	Мищук С. А.	85
104	Мкртчян С. Р.	115, 118

105	Моисеенко О. В.	86
106	Муратов Д. К.	160
107	Мясников А. В.	13
108	Назарова О. П.	65
109	Немцев П. М.	144
110	Нечаев В. И.	11
111	Никончик П. И.	129
112	Новиков А. А.	130
113	Новоселов А. Г.	12
114	Овчаренко Ф. А.	95, 96
115	Ольшанский В. П.	27, 34, 35, 36, 37, 45
116	Ольшанский С. В.	34, 35, 36, 37
117	Оробінський В.	44
118	Оробинский В. И.	183, 184
119	Осипов К. С.	13
120	Пасечный Н. И.	57
121	Передериева В. М.	132
122	Петренко М. М.	177
123	Петтус Э.	134
124	Півень М. В.	161
125	Пирожков Д. Н.	38
126	Повиляй В. М.	191, 209, 210, 213
127	Попов А. Е.	162
128	Прилуцький А.	39
129	Присяжная С. П.	135
130	Промтов М. А.	33
131	Протасенко О. В.	175
132	Рейнер М.	14
133	Репин В. А.	202
134	Ридный С. Д.	87, 88
135	Родькин О. И.	136
136	Розенберг А. М.	211
137	Руднев С. Д.	40
138	Савин В. Ю.	52, 89
139	Садовничая Е. В.	25
140	Садовская О. В.	8, 41
141	Садовский В. М.	8, 15, 41, 42

142	Саитов В. Е.	187
143	Свинцов Д. В.	12
144	Седіло Л. М.	119
145	Семенов В. А.	43
146	Сорокин А. С.	142
147	Спиринцев Д. В.	62, 67, 84, 90, 138
148	Степанов К. С.	163
149	Стефанский В. В.	209
150	Стоєв М. Ф.	98
151	Стоєв Н. Ф.	62, 70, 84
152	Стребков М. Ф.	105, 107, 111, 113
153	Сундеев А. А.	183
154	Сухін В. С.	176, 178, 182, 186
155	Сысолин П.	91
156	Тавтилов И. Ш.	156, 164
157	Талишев А. И.	165
158	Тарасенко А. П.	183, 184
159	Тарасенко Б. Ф.	92
160	Тарасенко О.	44
161	Тимонин А. С.	33
162	Тимченко А. В.	93, 94
163	Тищенко Л. Н.	45, 46, 47
164	Ткаченко В. А.	143
165	Трубилин А. И.	11
166	Трубилин Е. И.	165
167	Тызиян В. А.	26
168	Федоренко Н. Ф.	165
169	Федотов В. А.	16
170	Фейзал Э.	140
171	Фоминых А. В.	166
172	Фусточенко А. Ю.	87, 88
173	Хандриков В. А.	167
174	Хосни Р. К.	17
175	Цыбульник В. Н.	191, 194, 209, 212, 213, 216
176	Чеботарев В. П.	144
177	Чеботарь А. В.	12

178	Чернобай И. В.	182
179	Чернышов А. В.	168
180	Чернышов С. В.	169
181	Чечиков В. В.	217
182	Чумаков В. Г.	166, 170
183	Шабанов М. П.	99, 100, 101, 190, 207
184	Шабанов Н. П.	95, 96, 192, 193, 203, 205
185	Шабанов П. А.	188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219
186	Шамин А. А.	102
187	Шварцман М. Е.	93, 94
188	Шепелёв В. Д.	171
189	Шимко Л. С.	28, 48
190	Шокарев А. Н.	54, 68, 97
191	Щеглова С. Ю.	139, 141
192	Щербаков А. А.	219
193	Элеманова Р. Ш.	18
194	Юкиш А. Е.	19
195	Ямпиров С. С.	172, 173, 174
196	Ярмашев Ю. Н.	215
197	Ярошенко В. В.	28
198	Ярушина В. М.	13

