

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПРИГЛАШЕНИЕ

на Национальную научно-практическую конференцию
с международным участием

***«ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ В АГРОИНЖЕНЕРИИ
КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»***



Ярославль
2023

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет» приглашает Вас принять участие в Национальной научно-практической конференции с международным участием «Цифровизация и инновации в агроинженерии как средство повышения эффективности агропромышленного комплекса», которая будет проходить 30 ноября 2023 года.

Тематика конференции:

- электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве;
- проблемы автоматизации и цифровизации сельскохозяйственного производства и возможные пути их решения;
- перспективные технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса;
- инновации в сфере ремонта и обслуживания сельскохозяйственной техники;
- организация обслуживания транспорта и логистика в АПК.

Организационный комитет конференции:

Председатель оргкомитета:

Гусар Светлана Александровна, ректор, канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»);

Члены организационного комитета:

Морозов Вадим Владимирович, первый проректор – проректор по научной работе и цифровой трансформации, канд. физ.-мат. наук (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»);

Шкрабак Владимир Степанович, профессор кафедры технологических процессов и производств, д-р техн. наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбГАУ);

Карпов Дмитрий Сергеевич, директор центра кузовного ремонта, канд. техн. наук (ООО «Логистик»);

Смурыгин Виталий Сергеевич, генеральный директор (ОАО «Племзавод им. Дзержинского»);

Дорохова Валентина Ивановна, начальник управления по научной работе и международному сотрудничеству, канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»);

Шешунова Елена Владимировна, декан инженерного факультета, заведующий кафедрой механизации сельскохозяйственного производства, канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»);

Соцкая Ирина Марковна, заведующий кафедрой технического сервиса, канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»);

Ананьин Григорий Евгеньевич, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, доцент кафедры электрификации, канд. пед. наук (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»).

Организационные вопросы

1. Материалы для участия в конференции предоставляются до **17 ноября 2023 г.**

2. Для участия в конференции необходимо предоставить на e-mail: **g.ananin@yarcx.ru** (Ананьин Григорий Евгеньевич, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, тел. 8 (4852) 57-56-11):

– сканированную анкету участника с личной подписью (приложение 1);
– статью на русском языке, оформленную в соответствии с требованиями (приложение 2);

– копию оплаченной квитанции за публикацию статьи. На платежном поручении указать: «Оплата публикации»;

– рецензию на статью от кандидата или доктора наук с заверенной подписью;

– отчет программы «Антиплагиат» о проверке текста на уникальность (скан-копия). Также принимаются отчеты с сайтов antiplagiat.ru, text.ru (уникальность текста должна быть не ниже 70%).

3. Статья не должна быть опубликована ранее или направлена для публикации в другие издания. Авторы несут полную ответственность за представленный материал. Статья будет напечатана в авторской редакции.

4. Материалы конференции будут опубликованы в формате сборника научных статей и доступны в электронном виде на сайте <http://yaragrovuz.ru> в разделе «Наука и международная деятельность» – «Управление по научной работе и международному сотрудничеству» – «Сборники научных трудов». Формирование сборника научных трудов конференции планируется после проведения конференции. Сборнику присваивается ISBN. Планируется постатейное размещение сборника в Российской электронной библиотеке e.Library.ru и РИНЦ.

Стоимость публикации для авторов¹

Услуга	Стоимость
Публикация 1 страницы в сборнике (объем статьи до 5 страниц текста)	90 руб.
Если объем публикации превышает 5 страниц, каждая последующая страница	110 руб.
Сертификат печатный	100 руб.

¹Стоимость публикации включает в себя: публикация статьи в электронном сборнике научных трудов по материалам конференции; размещение сборника и статей в РИНЦ; присвоение сборнику ISBN; регистрация издания в Информрегистре; отправка автору электронного сертификата участника конференции.

Реквизиты ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»

Полное наименование	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет»
Место нахождения	150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
Адрес для почтовых отправлений	Технологический индекс: 150999, Ярославль, Тутаевское шоссе, 58
ИНН	7602005993

КПП	760201001
Наименование получателя в платежных документах	УФК по Ярославской области (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» л/сч. 20716X06400)
Банк получателя	ОТДЕЛЕНИЕ ЯРОСЛАВЛЬ БАНКА РОССИИ//УФК по Ярославской области г. Ярославль
Расчетный счет	032146430000000017100
Лицевой счет	20716X06400
К/сч.	40102810245370000065
БИК банка	017888102
ОКТМО	78701000
ОКПО	00482602
ОГРН	1027600518527
ОКВЭД	85.22
ОКОПФ	75103
ОКОГУ	1325000
КБК (при перечислении за услуги, в том числе образования)	000000000000000000130
Ректор	Гусар Светлана Александровна
Главный бухгалтер	Вагнер Светлана Владимировна

Приложение 1

Анкета участника

Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Ученое звание, ученая степень, должность	
Соавторы (Ф.И.О. полностью)	
Сертификат участника (электронный/ печатный) (нужное подчеркнуть)	
Номер платежного документа	
Полное и краткое наименование организации	
Название доклада	
Контактные телефоны с кодом города	
e-mail	
Я намерен (нужное подчеркнуть) выступить с докладом; участвовать онлайн	
Даю согласие на публикацию в сборнике и последующее размещение в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru) и РИНЦ	
Подпись заявителя	

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, подписывая данную анкету, даю согласие на сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование (в т.ч. передачу третьим лицам для обмена информацией), а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

До моего сведения доведено, что редакционно-издательский отдел ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Срок действия данного согласия не ограничен. Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Требования к оформлению статьи для сборника

В структуре статьи должны быть обозначены следующие элементы: актуальность, цель и задачи, материалы и методы, результаты исследований, выводы и литература.

Рекомендуется сопроводить статью следующими метаданными **на русском и английском языках**:

- название статьи;
- фамилия, имя, отчество автора (соавторов);
- сокращенное название организации – место работы автора (соавторов) в именительном падеже, город, страна;
- аннотация (реферат);
- ключевые слова.

Шрифт Times New Roman, размер 14 пт., одинарный интервал, формат страницы А4, поля по 25 мм с каждой стороны, абзацный отступ в тексте 1,25-1,27 см. Выравнивание – по ширине страницы с включенным автоматическим переносом слов.

Перед заголовком в левом верхнем углу указывается тип статьи – Научная статья и далее – тематический рубрикатор УДК. На следующей строке по центру полужирным – **название статьи** (не более 10 слов, точку в конце заголовка не ставить). Далее через строку по центру полужирным курсивом авторы: сокращенно *ученая степень, инициалы, фамилия*; в скобках указывается *сокращенное наименование организации, город и страна*. Через одну строку – *Аннотация* и *Ключевые слова* (точка после них не ставится). Далее все приведенные метаданные на английском языке. Затем – текст статьи, в котором обязательно должны присутствовать ссылки на имеющиеся в статье рисунки, таблицы, формулы и источники. Затем через строку по центру: **Список источников**. Со следующей строки без отступа от левого края набирается список источников, на которые автор ссылался в тексте (оформление по ГОСТ 7.0.5-2008), располагается в порядке цитирования.

Рисунки в сборнике помещаются в черно-белом варианте. Длинные формулы можно разбивать на несколько строк. Нумерация формул справа в круглых скобках. Формулы, рисунки, таблицы и прочие объекты не должны выходить за границы текста.

Нумерация страниц – снизу, по центру.

Объем статьи в электронном варианте не должен превышать 1 Мб. **Внимание!** Укажите версию Word, в которой Вы работали над статьей. Сохраняйте в той версии, в которой был создан файл статьи! По возможности продублируйте файл .docx (вордовский) файлом pdf (открывается программой Adobe Reader) (в Word 2007 и более младших версиях есть возможность сохранения файла в таком формате). **Приветствуются файлы в MS Word 2007.**

Авторы несут полную ответственность за содержание предоставленных материалов. Статьи планируется опубликовать в авторской редакции. Текст должен быть отредактирован научно, стилистически и технически.

Научная статья
УДК 631.354.22

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ АБРАЗИВНОГО ДИСКА НА СТЕБЕЛЬ ЗЛАКОВОГО РАСТЕНИЯ

*канд. техн. наук И.И. Иванов
(ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)*

Аннотация. Рассмотрена кинематика и динамика взаимодействия стебля злакового растения с абразивным диском. Задача исследования – определение нормальных сил, сил трения, скольжения и покоя абразивного диска о стебли злаковых растений.

Ключевые слова: параметры, силы воздействия, абразивный диск, стебель.

DETERMINATION OF PARAMETERS OF THE ABRASIVE DISK ON THE STEM OF GRASS PLANTS

*Candidate of Technical Sciences I.I. Ivanov
(FSBEI HE Yaroslavl SAU, Yaroslavl, Russia)*

Annotation. Considered the kinematics and dynamics of the interaction of the stem of cereal plants with an abrasive disk. The objective of the study was to determine the normal forces, friction forces, sliding and grinding wheel resting on the stems of cereal plants.

Keywords: parameters, impact forces, abrasive disc, stem.

Методика

Теоретический анализ взаимодействия абразивного диска со стеблем злакового растения, рассмотрение кинематики и динамики процесса среза абразивным диском.

Результаты

Для определения нормальных сил, сил трения, скольжения и покоя абразива о стебли зерновых были проведены опыты. Повторность измерения принята четырёхкратная. Результаты опытов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Предельная нормальная сила, воздействующая на стебель

№ опыта	Полный стебель, Н	½ стебля, Н	¼ стебля, Н
1	6,25	2,75	5,50
2	6,75	3,25	5,75

3	7,25	3,50	5,65
4	5,25	3,00	5,6
Среднее значение	6,4	3,1	5,6

Выводы

1. Измельчение стеблей зерновых растений жаткой, оснащенной дисковым режущим устройством, позволит уменьшить энергию и расход мощности двигателя, затрачиваемых на уборку зерновых культур и использовать соломенную резку в животноводстве. Анализ кинематики и динамики взаимодействия абразивного диска со стеблем злакового растения позволил выбрать оптимальный вариант конструкции дискового режущего устройства.

Список источников

1. Несмиян А. Ю. История комбайностроения: монография. Зерноград : Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. 225 с.
2. Николаев В. А., Макурин Б. И. Устройство для измельчения средней части растений в комбайне // Сельский механизатор. 2017. № 7. С. 4–5. ISSN 0131-7393.