

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

(наименование факультета/института, филиала)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе

доцент *Т.Г. Толмачева*

« 29 » декабря 2018 г.



Отчет о научной работе кафедры

Эксплуатация и ремонт машинно – тракторного парка 2018г.

(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета факультета

Аграрно-технологического факультета

(наименование факультета/института, филиала)

« 20 » декабря 2018 г.

Протокол № 5

(подпись)

А.В. Димогло
А.В. Димогло

Заслушан на заседании кафедры

Эксплуатация и ремонт машинно – тракторного парка

(наименование кафедры)

« 23 » декабря 2018 г.

Протокол № 5

(подпись)

Ф.М. Ерхан
Ф.М. Ерхан

Тирасполь, 2018г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры _____ Эксплуатация и ремонт машинно – тракторного парка _____

И.о. заведующего кафедрой Ерхан Федор Михайлович, д.т.н., профессор
(Ф.И.О. (полностью, ученая степень, ученое звание))

Контактная информация ответственного за написание отчета _____ 0533-7-11-66,
(телефон (стационарный, мобильный), e-mail)

2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1	Ерхан Федор Михайлович	д.т.н., профессор	заведующий кафедрой	0,7	1946
2	Клинк Григорий Валентинович	к.т.н., доцент	доцент	1,0	1951
3	Корнейчук Николай Иванович	к.т.н., профессор	профессор	0,6	1943
4	Попескул Александр Николаевич	ст. преподаватель	ст. преподаватель	1,0	1977
5	Антюхов Виталий Андреевич	ст. преподаватель	преподаватель	1,0	1973
6	Кондратюк Тамара Борисовна	ст. преподаватель	ст. преподаватель	1,0	1962
	Итого				

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
2	Попескул Александр Николаевич	-	ст. преподаватель	0,3	1977
	Антюхов Виталий Андреевич	-	преподаватель	0,1	1973
	Итого				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

3.1. Общие сведения

№ п/п	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1	Клинк Г.В. к.т.н., доцент, заведующий кафедрой	1. Исследования применения инструментов ТРИЗ при решении творческих задач в агропромышленном комплексе ПМР		Этап 3. Применение методики прогнозирования при создании идеальных конструкций сельскохозяйственных машин	1 статья
2	Попескул А.Н. ст. преподаватель				
3	Антюхов В.А. преподаватель				
4	Лаврентьев А.А. вед. специалист				

№ п/п	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1	Корнейчук Н.И. к.т.н., профессор – рук. темы	2. Исследования использования нестационарных (периодических) источников тока для электролитического осаждения хромовых покрытий при восстановлении деталей сельскохозяйственной техники		Этап 2. Обоснование и разработка конструкции источника периодических токов для осаждения хромовых покрытий	1 статья
2	Ерхан Ф.М. д.т.н., профессор				
3	Погорлецкий В.М. к.ф.-м.н., доцент				
4	Попескул А.Н. ст. преподаватель				
5	Антюхов В.А. преподаватель				

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов

Аннотационный отчет Клинк Г.В., Попескул А.Н., Антюхов В.А., Лаврентьев А.А.

Этап 3. Применение методики прогнозирования при создании идеальных конструкций сельскохозяйственных машин

Новизна исследования: изучаются методики прогнозирования при создании идеальных конструкций сельскохозяйственных машин с целью применения в прикладных исследованиях энергоресурсосберегающих агротехнологий и современных технических средств АПК ПМР

Научное значение результатов: В современном мире многократно возросли требования к прогнозам развития техники, поскольку любая ошибка обходится гораздо дороже, чем раньше. Американские эксперты подсчитали, что 2% затрат от стоимости проекта на прогнозирование технических средств дают 50-кратную отдачу от своевременного использования прогнозных оценок при принятии решений в научно-технической и производственной политике.

Одним из методов, помогающих предсказать дальнейшее развитие техники является ТРИЗ. ТРИЗ – это «модельный» логический метод, пригодный для краткосрочных, среднесрочных, и долгосрочных прогнозов развития техники.

В агроинженерии для прогноза развития с. х. техники на основе ТРИЗ применяется метод «деревьев эволюции». Данный метод посвящен анализу и прогнозу развития технических систем на основании исследования патентной информации и исторического материала эволюции техники. В его основе лежат законы и тенденции развития технических систем.

На кафедре «Эксплуатация и ремонт МТП» аграрно-технологического факультета Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко был накоплен преподавателями и сотрудниками материал по прогнозированию развития зерноуборочного комбайна нового поколения на основе ТРИЗ как пример применения методики прогнозирования при создании идеальных конструкций сельскохозяйственных машин.

В результате анализа и проведенных теоретических исследований различных схем зерноуборочных комбайнов была обоснована схема модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения и создана презентация «Прогнозирование развития зерноуборочного комбайна».

Предлагается разработать проект модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения, который позволит экономить энергию на уборке и на сушке зерна, увеличить производительность уборки и за счет снижения веса уменьшить уплотнение почвы, а также имеет ряд других технологических и технических преимуществ.

На 2019 год предлагается разработка модели модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения.

Модульный очесывающий зерноуборочный комбайн нового поколения будет входить в состав комплекса ресурсосберегающих машин на пневмоходах для возделывания зерновых культур по технологии no-till.

Этап 2. Обоснование и разработка конструкции источника периодических токов для осаждения хромовых покрытий

Новизна исследования: состоит в системном подходе оценки влияния формы поляризирующего тока источника питания на свойства покрытий электролитического хрома, в частности на наводороживаемость покрытий с целью формирования требований на разработку источника питания для нанесения качественных хромовых покрытий

Научное значение результатов: На основании ранее выполненного аналитического обзора научных данных об использовании источников периодического (импульсного) тока для нанесения электролитических покрытий было выявлено, что большая часть научных работ посвящена разработке и использованию импульсных форм тока для нанесения, как правило, защитно-декоративных покрытий толщина которых не превышает 10 мкм. При этом использование таких источников тока способствует интенсификации процесса в следствии чего увеличивается в 1,5-1,7 раза скорость осаждения покрытий по сравнению с стационарными условиями электролиза. Для выработки стратегии по разработке источника тока для осаждения электролитических хромовых покрытий нами были проведены предварительные исследования по определению влиянию формы поляризирующего тока плотности тока и состава электролита на наводороживаемость покрытий. Покрытия наносили из холодного саморегулирующего электролита без и с ионами кобальта. При осаждении использовали источники тока с двухполупериодной и однополупериодной схемой выпрямления.

Исследованием было установлено, что форма поляризирующего тока оказывает доминирующее воздействие на формирование, при кристаллизации, метастабильных структур хрома.

При использовании источника с сильно выраженной пульсацией тока (однополупериодной схемы выпрямления) в интервале катодной плотности тока от 15 до 135 А/дм² количество экстрагированных газов изменяется в пределах от 120 до 200 мл/г осадка. При этом, основную часть из общего количества газов (97...98,7%) составляет водород 95...98% который выделяется из покрытий при температуре 1000С. Объём экстрагированных газов, полученных при электролизе сглаженным током (двухполупериодная схема выпрямления) составляет всего 5-10 мл/г осадка.

Минимум выделившихся газов, обнаружен при плотности тока в пределах от 60 до 90 А/дм². Содержание водорода в газах колеблется от 87 до 91%

На основании полученных данных определены требования на разработку поличастотного источника с обратным регулируемым импульсом, макет которого будет изготовлен в 2019 году. На основании предварительно проведенных исследований было сделано заключение, что такой источник будет наиболее приемлемым для осаждения электролитического хрома.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета	-	1	-	1	-	
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	
- из них с защитой диссертации	-	-	-	-	-	

4.2. Защита диссертаций

№ п/п	Ф. И. О. диссертанта (организация, должность)	Тема диссертации	Заявленная ученая степень, специальность (шифр, наименование)	Научный руководитель, консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)	Город, ВУЗ, диссертационный совет (шифр совета, дата защиты)
1					

4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации ПГУ 2013-2017 г.г.

№ п/п	Ф. И. О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончили обучение без защиты диссертации (год)	Окончили обучение с защитой диссертации (год)
1	Антюхов Виталий Андреевич	заочная	2017	Клинк Г.В. канд. техн. наук, доцент, ПГУ им. Т.Г. Шевченко г. Тирасполь	Исследования процесса хранения с.х. техники в ПМР	-		-	-

5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

5.1. Научные стажировки (командировки)

№ п/п	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность	Место (страна, город, организация) стажировки (командировки)	Срок исполнения (с... - по...)	Тема научного исследования (название программы стажировки)	Наличие в плане научных командировок ПГУ (№ приказа)		Цель и результаты
					в рамках плана	вне плана	
-	-	-	-	-	-	-	-

5.2. Присвоение ученых степеней и званий

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Присвоенная ученая степень, ученое звание	Документ о присвоении ученой степени, ученого звания
-	-	-	-	-

5.3. Премии, дипломы, награды, звания, полученные сотрудниками кафедры

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Форма награждения	Краткое обоснование награды и пр.	Дата награждения
1	Корнейчук Николай Иванович	к.т.н., профессор	Почетная грамота		01.10.2018
2	Кодрул Юлия Сергеевна	специалист	Почетная грамота	-	01.10.2018

6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.)	Статус мероприятия (международ., республик., универс., факульт., кафедр.)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников			Состав участников*	Количество представленных докладов, экспонатов
						всего	зарубеж	иногор. (ПМР)		
1	Теория решения изобретательских задач и использование её методов в агропроизводстве и образовании	Республиканский научно-практический семинар	Республиканский		26.02.2018	7				7
2	Шаг в будущее	Студенческая научно-практическая конференция	факультет.	Отделение «Агроинженерия», Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»,	6.04.18	31	-	10	Преподаватели: АТФ, ИТИ, Приднестровского промышленно-экономического техникума	17

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№ п/п	Организация, страна,	№ регистрации договора	Срок действия договора (с... - по...)	Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения)	Совместные издания, публикации (выходные данные)	Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.)	Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность
при наличии заключенных договоров							
-	-	-	-	-	-	-	-
вне договоров							
-	-	-	-	-	-	-	-

8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)

9.1. Участие в конкурсах

№ п/п	Наименование представленной на конкурс работы	Наименование конкурса	Статус (международный, республиканский, университетский, факультетский и др.)	Организатор	Место и срок проведения (с... - по...)	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии, гранты (указать размер гранта) и т.п.)
-	-	-	-	-	-	-	-

9.2. Участие в выставках

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Полное наименование представленного экспоната (или НИР)	Наименование выставки	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии,
-	-	-	-	-	-	-	-

9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1	Иорганжи И. АТФ	Использование автоматизированных систем управления микроклиматов в тепличном комбинате ООО «Холпарк»	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Клинк Г.В. к.т.н., доцент	публикации
2	Лупов Н. АТФ, 211 гр	Исследования альтернативных способов электрообогрева тепличных комплексов.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Клинк Г.В. к.т.н., доцент	публикации
3	Андрух С. АТФ, 211 гр	Обзор конструкции ветроэнергетических установок автономного электроснабжения фермерских хозяйств в условиях Приднестровья и Молдовы	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Клинк Г.В. к.т.н., доцент	публикации

4	Куликовский В. АТФ, 211 гр	Экспериментальное исследование процесса коррозии металлических пластин под воздействием различных климатических факторов.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Клинк Г.В. к.т.н., доцент	публикации
5	Соломко И. Камерзан А. АТФ, 211 гр	Влияние условий электролитического хромирования на контактную усталостную прочность покрытий.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Корнейчук Н.И. к.т.н., профессор	публикации
6	Харьков К. АТФ, 211 гр	Обоснование целесообразности правки коленчатых валов ДВС поверхностно-пластическим деформированием.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Корнейчук Н.И. к.т.н., профессор	публикации
7	Демченко В. АТФ, 211 гр	Влияние конструкторско-технологических характеристик электролиза на износостойкость цилиндров ЗИЛ-130 восстановленных гальвано-механическим железнением.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Корнейчук Н.И. к.т.н., профессор	публикации

8	Папук Николай Алексеевич, АТФ, 401 гр	Оценка износостойкости плунжерных пар ТНВД, восстановленных гальваническими покрытиями.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Корнейчук Н.И. к.т.н., профессор	публикации
9	Шкулипа Е. АТФ, 308 гр	Возможности и перспективы использования электромобилей.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Кондратюк Т.Б. преподаватель	публикации
10	Руссу В. АТФ, 408 гр	Современные специальные виды электротехнологий и их использования в АПК	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Ерхан Ф.М. к.т.н., профессор	публикации
11	Сташевский В. АТФ, 408 гр	Анализ эксплуатации электрооборудования в АПК и перерабатывающей промышленности	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Эксплуатация и ремонт МТП»	АТФ, 06.04.18	Ерхан Ф.М. к.т.н., профессор	публикации

9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с...- по...)	Кол-во печ.л.
1	Куликовский В.А. (магистрант) Клинк Г.В. Антюхов В.А.	Применение продуктов очистки отработанных моторных масел для консервации	АТФ, 211 гр	Клинк Г.В. канд. техн. наук, доцент АТФ, ПГУ им. Т.Г. Шевченко	да	Продовольственная и пищевая безопасность приднестровья Матер.республ. науч-практ. конф. 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, Изд.	4

		сельскохозяйствен ных машин				Приднестровского университета, 2018. – с. 221- 224	
--	--	--------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------	--

9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Наименование НИР	Руководитель НИР (ученая степень, ученое звание, должность)	Срок проведения НИР (с...-по...)	Заказчик	С оплатой или без (да/нет)

10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ (заполняется материально-ответственным лицом кафедры)

10.1.

№ п/п	Показатель		Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-
2	Приборы	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-
3	Лабораторное оборудование	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Согласно тематике НИР кафедры по теме 1. Исследования применения инструментов ТРИЗ при решении творческих задач в агропромышленном комплексе ПМР был накоплен преподавателями и сотрудниками материал по прогнозированию развития зерноуборочного комбайна нового поколения на основе ТРИЗ как пример применения методики прогнозирования при создании идеальных конструкций сельскохозяйственных машин.

В результате анализа и проведенных теоретических исследований различных схем зерноуборочных комбайнов была обоснована схема модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения и создана презентация «Прогнозирование развития зерноуборочного комбайна».

Предлагается разработать проект модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения, который позволит экономить энергию на уборке и на сушке зерна, увеличить производительность уборки и за счет снижения веса уменьшить уплотнение почвы, а также имеет ряд других технологических и технических преимуществ.

На 2019 год предлагается разработка модели модульного очесывающего зерноуборочного комбайна нового поколения. Модульный очесывающий зерноуборочный комбайн нового поколения будет входить в состав комплекса ресурсосберегающих машин на пневмоходах для возделывания зерновых культур по технологии No-till.

Согласно тематике НИР кафедры по теме 2. Исследования использования нестационарных (периодических) источников тока для электролитического осаждения хромовых покрытий при восстановлении деталей сельскохозяйственной техники по этапу 2. Обоснование и разработка конструкции источника периодических токов для осаждения хромовых покрытий выполнены предварительные исследования по оценке влияния частоты пульсаций и режимов электролиза на наводораживаемость хромовых покрытий, осаждаемых из холодного саморегулирующего электролита. Установлено, что у хромовых покрытий, осажденных с использованием источника тока с сильно выраженной пульсацией (с однополупериодной схемой выпрямления) при плотности тока $15...135 \text{ A/дм}^2$ количество экстрагированных газов изменяется в пределах от 120 до 200 мл/г осадка. Из общего объема экстрагированных газов 95-98% составляет водород. Объем экстрагированных газов, полученных при электролизе сглаженным током (при 2-хполупериодной схеме выпрямления) составляет 5...10 мл/г осадка. Полученные данные позволяют предположить, что для электролитического осаждения более приемлемым будет являться поличастотный источник тока с обратным регулируемым импульсом.

Предложения: С целью активизации научной деятельности сотрудников и студентов необходимо значительно повысить материальное и информационное обеспечение кафедры техническими и компьютерными средствами и программами.

И.о.зав. кафедрой ЭРМТП, доц.



Ф.М.Ерхан

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАУЧНЫХ РАБОТ КАФЕДРЫ
ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА МТП ЗА 2018 год**

№ п/п	Ф.И.О автора	Ф.И.О соавтора	Долевое участие автора(%)	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, изд-ва, номер, год, стр.)	Объем работы, п.л.	Тираж	Баллы за каждую публикацию: Общие/доля
Монографии								
1	-	-	-	-	-	-	-	-
Статьи								
1	Клинк Г.В.	Соколова Л.Н.	50/50	Точное земледелие –основа ресурсосберегающих агротехнологий и их техническая поддержка	Продовольственная и пищевая безопасность приднестровья Матер.республ. науч-практ. конф. 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, Изд. Приднестровского университета, 2018. – с. 89-93	0,25	100	10/5
2	Клинк Г.В.	Попескул А.Н. Антюхов В.А. Соколова Л.Н. Лаврентьев А.А.	20/20/20 /20	Применение законов, аксиом и стратагем для разработки энергоресурсосберегающих агротехнологий	Продовольственная и пищевая безопасность приднестровья Матер.республ. науч-практ. конф. 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, Изд. Приднестровского университета, 2018. – с. 93-99	0,44	100	10/8
3	Клинк Г.В.	Антюхов В.А. Куликовски й В.А.	33,3/33,3 /33,3	Применение продуктов очистки отработанных моторных масел для консервации сельскохозяйственных машин	Продовольственная и пищевая безопасность приднестровья Матер.республ. науч-практ. конф. 30 ноября 2017 г. – Тирасполь, Изд. Приднестровского университета, 2018. – с. 221-224	0,25	100	10/10

4	Клинк Г.В.	Попескул А.Н. Антохов В.А. Лаврентьев А.А.	25/25/25 /25	Освоение методов ТРИЗ – перспективное направление в повышении качества непрерывного образования	Вестник Приднестровского Университета. Матер. Научно методический журнал Тирасполь, Изд. Приднестровского университета, 2018. – с. 88-91	0,2	элект. издание	10/10
5	Корнейчук Н.И.	-	100	Оценка контактной усталостной прочности износостойких гальванических покрытий, применительно к восстановлению деталей машин	Труды ГОСНИТИ том.129 М.; ГОСНИТИ, 2018, с.254-265	0,75	-	20/20
6	Корнейчук Н.И.	Лялякин В.П.	50/50	Перспективы использования индустриальных методов восстановления изношенных деталей машин гальваническими и полимерными покрытиями в современных условиях развития агропромышленного техни-ческого сервиса (статья)	Труды ГОСНИТИ том 130, М.; ГОСНИТИ , 2018, с.254...265	0,75	-	20/10
7	Корнейчук Н.И.	Ерхан Ф.М., Бомешко Е.В.	33,3/33,3 /33,3	Влияние параметров периодического тока с обратным регулируемым импульсом (птори) на структуру и микротвердость электролитических железных покрытий.	Вестник Приднестровского университета. №3/57 Серия физико-математические и технические науки. Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2017, с.80-87.	0,5	100	10/6,6

8	Корнейчук Н.И.	Ерхан Ф.М., Кондратюк Т.Б.	33,3/33,3 /33,3	Влияние токов короткого замыкания на показатели надежности распределительных систем.	Вестник Приднестровского университета. №3/57 Серия физико-математические и технические науки. Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2017, с.87-94.	0,43	100	10/10
9	Корнейчук Н.И.	-	100	К вопросу о моделировании процессов изнашивания деталей, работающих при контактно-циклическом нагружении	Современное строительство и архитектура. Энерго-сберегающие технологии. ГУИПП «Бендерская типография», Бендеры, 2018, с. 252-257	0,5	-	10/10
10	Корнейчук Н.И.	Горбец В.Ф., Черемпей В.А.	33,3/33,3 /33,3	Исследование влияния условий электролиза на буферные свойства электролитов для осаждения сплава Fe-Cr	Lucrări tiințifice V.51 Inginerie agrară si transport futo:UASM,Chișinău, 2018, p.240-244.	0,31	-	10/3,3
11	Корнейчук Н.И.	-	100	Improving the tribological of the wearresistant electrolytic coating of chromium fnd iron	9 th International conference on materials science and condensed matter physics. Chiinău, 2018, p.282-283	0,13	-	10/10
12	Корнейчук Н.И.	Котомчин А.Н.	50/50	Влияние условий эксплуатации дорожно-строительных машин и специализированного автотранспорта на ресурс их узлов и агрегатов	Труды ГОСНИТИ том 133, М.; ГОСНИТИ, 2018, с. 252-257	0,38	-	20/10

13	Ерхан Ф.М.	Постолатий В.М.	70/30	Оценка надежности компактных линий электропередачи напряжением 10 кВ	Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України" 2018, с.33-37	0,31	-	10/7
14	Ерхан Ф.М.	Постолатий В.М., Быкова Е.	50/30/20	Компактных линий электропередачи напряжением 10 кВ	Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 2018 p. 199-204	0,38	-	10/5
15	Ерхан Ф.М.	-	100	Aprecierea indicatorilor de fiabilitate a sistemelor de distribuție a energiei electrice	Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 2018 p. 152-157	0,38	-	10/10
16	Ерхан Ф.М.	Ротарь В.	70/30	Analiza regimurilor nesimetrice în circuitele electrice însoțite de arcul voltaic	Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 2018 p. 160-164	0,31	-	10/7
17	Ерхан Ф.М.	Войнеско Д., Малай К.	50/30/20	Principiile de elaborare al algoritmilor de optimizare a fiabilității sistemelor de distribuție ținând cont de factorii aleatori	Realizări și perspective în ingineria agrară și transport auto”, dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 2018, p.204-209	0,38	-	10/5

Тезисы

1	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Доклады

№	Ф.И.О. докладчика	Название доклада	Выходные данные (название научного мероприятия, место и дата проведения)	Тип доклада			Кол-во баллов
				пленар	секц.	стенд.	
Международные конференции							
Республиканские конференции							
1	Ерхан Федор Михайлович	Принципы определения энергоемкости сельскохозяйственной продукции	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь	+	-	-	10
2	Корнейчук Николай Иванович	Оценка возможности использования виброротационного обкатывания для правки коленвалов и осей сельскохозяйственной техники	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь	+	-	-	10
3	Корнейчук Николай Иванович	Влияние формы поляризирующего тока на наводороживаемость покрытий при электролитическом хромировании деталей	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь	+	-	-	10
Университетские конференции							
Республиканские семинары							
1	Попескул Александр Николаевич	Применение аксиом и стратегий идеального земледелия, биологических законов с позиции ТРИЗ в АПК ПМР	-	+	-	-	-

2	Клинк Григорий Валентинович	Применение методов ТРИЗ при внедрении агротехнологий и средств механизации сберегающего земледелия	-	+	-	-	-
Итого:				5			30

Научное рецензирование и редактирование

№	Ф.И.О. рецензента	Тема (название) рецензируемой работы	Выходные данные (автор, название издания, издательство, год издания)	Кол-во баллов
Научные монографии и научно-методические издания *				
1.	-	-	-	-
Сборники материалов, журналы				
1.	-	-	-	-
Итого:				

И.о. зав. кафедрой ЭРМТП, профессор.



Ф.М. Ерхан

Сводные таблицы

Индекс цитируемости

№	Ф.И.О.	Уч.ст., уч.зв. должность	Индекс Хирша в РИНЦ	H-index в Scopus, Web of Science
1	-	-	-	-
Итого:				

Научные произведения и публикации (Монографии)

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...- по...)	Объем работы (печ.л)
Монографии, имеющие ISBN, ISSN						
1.	-	-	-	-	-	
Итого:						
Монографии, не имеющие ISBN, ISSN						
1.	-	-	-	-	-	-
Итого:						

Статьи (в цитируемых изданиях)

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...- по...)	Объем работы (печ.л)	Научные журналы (сборниках), индексируемых в базах Scopus, Web of Science ³ и др.	Журналы (сборники) стран дальнего зарубежья, в журнал из списка ВАК	Сборники материалов Международной конференции; журналах, индексируемых в базе РИНЦ
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:									

(в иных изданиях)

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...-по...)	Объем работы (печ.л)	Сборники материалов конференций, журналы зарубежных стран, не входящих в системы цитирования	Республиканские сборники, журналы		Сборники, журналы факультета /института, филиала, кафедр		Публикации в электронных изданиях (при наличии ISBN, ISSN)	
								имеющих ISBN, ISSN	не имеющих ISBN, ISSN	имеющих ISBN, ISSN	не имеющих ISBN, ISSN	сборниках, журналах заруб. стран	репуб.-х, универ-х, факу-х сборниках, журналах
						0,2				+			
						0,2				+			
						0,3				+			
						0,7				+			
	Итого:												

Тезисы

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Название	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...- по...)	Объем работы (печ.л)	Сборники международных конференций зарубежных стран	Сборники республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, имеющих ISBN	Сборники республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, не имеющих ISBN
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:								

Доклады

№	Ф.И.О. докладчика	Название доклада	Выходные данные (название научного мероприятия, место и дата проведения,)	Тип доклада (пленар., секц., стенд.)		
				пленар	секц.	стенд.
Международные конференции						
Республиканские конференции						
1.	Ерхан Федор Михайлович	Принципы определения энергоемкости сельскохозяйственной продукции	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь	+	-	-
2	Корнейчук Николай Иванович	Оценка возможности использования виброротационного обкатывания для правки коленвалов и осей	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая			

		сельскохозяйственной техники	конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь			
3	Корнейчук Николай Иванович	Влияние формы поляризующего тока на наводороживаемость покрытий при электролитическом хромировании деталей	Производство, переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. Республиканская научно-практическая конференция (с международным участием), 29 ноября 2018 года, Тирасполь	+	-	
Университетские конференции						
Республиканские семинары						
1	Попескул Александр Николаевич	Применение аксиом и стратегий идеального земледелия, биологический законов с позиции ТРИЗ в АПК ПМР	-	+		
2	Клинк Григорий Валентинович	Применение методов ТРИЗ при внедрении агротехнологий и средств механизации сберегающего земледелия	-	+		
	Итого:			5		

Научно-просветительская деятельность
Публикации в научно-популярных изданиях

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Название	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с...- по...)	Объем работы (печ.л)	имеющих ISBN, ISSN (указать номер)	не имеющих ISBN, ISSN
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							

Репортажи, публикации, экспертные оценки и прочее

№	Ф.И.О.	Тема	Вид деятельности (выступление, репортаж, аналит. коммент.)	Выходные данные: название передачи, канал, дата выхода в эфир, ссылка на электронный ресурс
1.	-	-	-	-
	Итого:			

Результаты интеллектуальной деятельности

№	Ф.И.О. исполнителя	Кол-во исполнителей (всего)	Долевое участие исполн ителя (%)	Название заявки, наименование выполненной работы	Выходные данные (№ патента, свидетельства, отчета и пр.)	Дата регистра ции	Наличие акта внедрения	
							имеется	не имеется
Патенты								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							
Лицензии и лицензионные договора								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							
Разработки, внедренные в производство								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							
Экспертизы и заключения								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							
Отчеты								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-

	Итого:							
Свидетельства								
1.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:							

Членство в оргкомитетах научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, выставок и др.)

№	Ф.И.О. члена оргкомитета	Название научного мероприятия	Вид научного мероприятия	Дата и место проведения	Уровень научного мероприятия			
					международный	республиканский	городской, университетский	факультетский
1								
	Итого:							

Научное рецензирование

№	Ф.И.О. рецензента	Тема (название) рецензируемой работы	Выходные данные (автор, название издания, изд-во (кафедра), год издания (защиты), кол-во страниц)	Объем работы (печ.л)
Научные монографии и научно-методические издания				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
Сборники материалов				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
Статьи				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
Докторские диссертации				

1.	-	-	-	-
	Итого:			
Кандидатские диссертации				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
Научно-квалификационные работы аспирантов				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
ВКР магистрантов				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
ВКР специалистов				
1.	-	-	-	-
	Итого:			

Научное руководство студенческими научными работами

№	Ф.И.О. руководителя	Вид выполненной работы (доклад, проект, экспонат и пр.)	Наименование (описание) выполненной работы	Выходные данные выполненной работы (автор, дата, название, место и дата проведения научного мероприятия; Ф.И.О. магистранта (аспиранта), дата защиты)
Призовые места и звания лауреатов на конференциях и конкурсах международного уровня				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
Призовые места и звания лауреатов на конференциях и конкурсах в СНГ и ПМР, Итоговой студенческой конференции				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
ВКР аспиранта				
1.	-	-	-	-
	Итого:			
ВКР магистра				

1	Клинк Г.В.	диссертац.	Совершенствование сервисного обслуживания ветроэнергетической установки автономного электроснабжения фермерских хозяйств	Андрух С.М. Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
2	Клинк Г.В.	диссертац.	Исследование автоматизированных систем управления микроклиматом в тепличном комбинате	Иорганжи И.О. Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
3	Клинк Г.В.	диссертац.	Организация и исследование консервации сельскохозяйственной техники продуктами очистки отработанных масел	Куликовский В.А., Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
4	Корнейчук Н.И.	диссертац.	Обоснование и разработка технологии восстановления зеркала цилиндров ДВС гальвано механическим железнением в условиях БАРЗ г. Бендеры	Демченко В.И., Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
5	Корнейчук Н.И.	диссертац.	Исследование и разработка технологии восстановления крестовин дифференциала на Тираспольском АРЗ	Камерзан А.С. Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
6	Корнейчук Н.И.	диссертац.	Исследование и разработка технологии правки валов при ремонте в условиях ООО СПК «Современные технологии» г. Тирасполь	Харьков К.В. Тирасполь, АТФ, 20.06.2018
	Итого:	6		

Оценка результатов научной работы за 2018 год
кафедры Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка
(название кафедры)

№ п/п	Вид работы	Оценка в баллах за единицу выполненных работ	Кол-во единиц выполненных работ	Суммарная оценка в баллах	Основание для учета	По результатам работы экспертной комиссии ПГУ	
						Кол-во работ единиц выполненных работ	Кол-во баллов
1	2	3	4	5	6	7	8
5.2 Статьи, опубликованные в:							
5.2.2	журналах (сборниках) стран дальнего зарубежья, в журнале из списка ВАК стран СНГ ⁴	20	3	60/40	5,6,12		
5.2.4	сборниках материалов конференций, журналах зарубежных стран, не входящих в системы цитирования	10	7	70/42,3	10,11,13, 14,15,16, 17		
5.2.7	сборниках, журналах факультета /института, филиала, кафедр, имеющих ISBN, ISSN	10	7	70/45	1,2,3,4,7,8, 9		
7. Доклады							
7.2	<i>республиканские конференции</i> пленарный	10	3	30	1,2,3		
10. Членство в оргкомитетах научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, выставок и др.)							
10.2	республиканских (в т.ч. республиканских научных семинаров)						
14. Научное руководство студенческими научными работами							
14.4	ВКР магистра (по факту защиты)	5	6	30	1,2,3,4,5,6		
	Итого:			187,3 / 5,7 = 32,9			

И.о. зав. кафедрой ЭРМТП, профессор



Ф.М. Ерхан