

Кафедра «Автоматика и телемеханика»

Отчет о работе студенческого научного кружка «Эврика» на 2021 - 2022 уч. год

Научный руководитель кружка Мясникова Нина Владимировна, д.т.н., профессор
Контактный телефон 89050161711, e-mail: genok123@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ СНК

Проведенные мероприятия

№ п/п	Дата и место проведения	Основные результаты	Участники
1.	Октябрь 2021г., ПГУ	Экскурсия в Политехнический музей	Студенты гр. 20ПА1
2.	Октябрь 2021г., АО НПФ «Круг»	Экскурсия в АО НПФ «Круг»	Студенты гр. 19ПА1 и 20ПА1

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.	Деминка В., Злыднева Л.	-	Конкурс "Лучший обучающийся по направлению бакалавриат"	-
2.	Дудников Д.С.	Разработка и исследование технологии обнаружения и классификации психоэмоционального состояния человека по речевым сигналам	Конкурс научных работ по программе «У.М.Н.И.К.»	Победитель

Участие в конференциях

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	Городничий Д.В.	Преобразователь напряжения в ток с улучшенными параметрами	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматике и обработки информации», г. Алушта.	Диплом I степени
2.	Злыднева Л.С.	Алгоритм поиска экстремума статической характеристики инерционного объекта с запаздыванием в условиях сильных помех	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматике и обработки информации», г.	Диплом I степени

			Алушта.	
3.	Тришкин А.И.	Преобразователь напряжения в ток с улучшенными параметрами	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», г. Алушта.	Диплом I степени
4.	Дудников Д.С.	Обработка речевых сигналов с использованием языка программирования Python	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», г. Алушта.	Диплом I степени
5.	Дудников Д.С.	Управление экзоскелетными системами с помощью датчиков сокращения мышц	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», г. Алушта.	доклад
6.	Белов И.Д.	Магнитострикционный преобразователь линейных перемещений	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», г. Алушта.	доклад
7.	Фролов Д.С.	Магнитострикционный преобразователь линейных перемещений	XXX МНТК «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», г. Алушта.	доклад
8.	Демина В.Д.	Математическое моделирование элементов телевизионных трактов современных и перспективных боевых машин и машин управления артиллерии	МНТК «Проблемы автоматизации и управления в технических системах-2021»	доклад
9.	Лукьянов Д.Ю.	Вопросы обеспечения электропитания датчиков в системах контроля параметров шасси	МНТК «Проблемы автоматизации и управления в технических системах-2021»	доклад
10.	Кикот В.В.	Исследование многослойных пьезоактюаторов инжекторов системы управления питания	МНТК «Проблемы автоматизации и управления в технических	

		двигателем внутреннего сгорания	системах-2021»	
11.	Пузренков А.Н.	Информационная модель параметрического датчика с трехэлементной схемой замещения	МНТК «Проблемы автоматизации и управления в технических системах-2021»	доклад
12.	Баженова К.С.	Коррекция погрешности в измерительных цепях многомерных объектов	МНТК «Проблемы автоматизации и управления в технических системах-2021»	доклад

Научные публикации

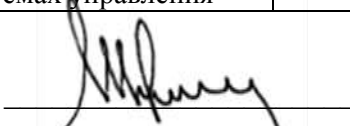
№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	Лысова Н.В.	Исследование современных методов выделения и оценки информативных составляющих сигнала	Автоматизация. Современные технологии. 2022. Т. 76. № 9. С. 428-432.	Статья
2.	Лысова Н.В.	Разработка элементов SCADA-системы формирования бумажного полотна для динамической визуализации данных	Автоматизация процессов управления. 2022. № 2 (68). С. 29-36.	Статья
3.	Лысова Н.В.	Экспресс-метод определения спектрального состава сигнала на основе экстремальной фильтрации	Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022. Т. 10. № 2 (37).	статья
4.	Лысова Н.В.	Optimal system for controlling paper web formation	Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. Т. 246. С. 853-860.	статья
5.	Лысова Н.В.	Tuning the PID controller according to the criterion of the maximum phase margin	Lecture Notes in Civil Engineering. 2022. Т. 180. С. 217-224.	статья
6.	Лысова Н.В.	Optimal paper web weight control system based on the pontryagin's maximum principle	В сборнике: E3S Web of Conferences. 22. Сер. "22nd International Scientific Conference on Energy Management of Municipal	тезисы

			Facilities and Sustainable Energy Technologies, EMMFT 2020" 2021.	
7.	Лысова Н.В.	Применение современных методов цифровой обработки сигналов в автоматизированных системах управления технологическими процессами бумажного производства	В сборнике: Проблемы автоматизации и управления в технических системах. Сборник научных статей по материалам XXXIV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. В 2-х томах. Под редакцией М.А. Щербакова. Пенза, 2021. С. 172-176.	тезисы

Работы по грантам

№ п/п	ФИО	Название	Наименование формы работы	Результат
1.	Лысова Н.В. Мясникова Н.В.	Применение современных методов цифровой обработки информации в автоматизированных системах управления	Работы по гранту РФФИ	Промежуточный отчет в системе РФФИ

Заведующий кафедрой



М.А. Щербаков

Научный руководитель кружка



Н.В. Мясникова