

Дайджест специального международного проекта Центров
поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»

	Антипов Илья Евгеньевич	
	20	лет
	ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»	
	Студент	
	Тема работы:	“Прикладная физика в технических системах”
Область научной активности:		
технические науки		
227465		
Инерционный молоток для удаления иглы распылителя форсунок		
		
Относится к области ручных инструментов и может быть использована для удаления застрявшей иглы распылителя форсунок автотракторных дизельных двигателей. Инерционный молоток содержит головку, соединенную с рукояткой, при этом в головке со стороны, противоположной бойку, выполнено гнездо для установки распылителей, а со стороны бойка выполнен паз для извлечения иглы, причем в упомянутом гнезде с его наружной стороны размещен резьбовой упор для фиксации в гнезде распылителя. При этом в головке со стороны рукоятки между ней и бойком выполнен плоский паз прямоугольной формы, в котором установлен с возможностью фиксации удаляемой иглы и возможностью выдвижения из головки гофрированный амортизатор из меди с ручкой сферической формы из фторопласта, выступающей за пределы головки, а боек головки выполнен сферическим диаметром 160 мм. Использование полезной модели позволяет повысить удобство использования молотка и исключить дефекты иглы в процессе ее удаления.		

2024617573

Определение скорости звука для смеси газов при заданной температуре.



Программа предназначена для подсчета на базе физико-химических формул и известной температуре скорости звука для смеси газов. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению «Информатика и вычислительная техника», а также «химические процессы» при изучении свойств различных веществ в разной среде.

2024617867

Расчет средней мощности электрической цепи переменного тока по заданным экспериментальным параметрам



Программа предназначена для расчёта средней мощности электрической цепи переменного тока по заданным экспериментальным параметрам. В программе решаются следующие задачи: быстрый способ расчёта мощности электроцепи, получение опыта при расчёте на данной программе по базовой специальности. Программа может быть использована для ознакомления процессов переменного тока в электроцепи.

2024617618

Расчёт характеристик затухающих колебаний в колебательном контуре по заданным экспериментальным параметрам



Программа предназначена для симуляции расчёта характеристик затухающих колебаний в колебательном контуре по заданным экспериментальным параметрам. В программе выполняются следующие функции: Исследование процесса затухания колебаний при различных параметрах контура; анализ влияния параметров колебательного контура (ёмкости, индуктивности, сопротивления) на характеристики затухающих колебаний; построение графических зависимостей; определение зависимости собственной частоты свободных колебаний контура. Может быть использована в микропроцессорной технике и инженерии для отлаживания систем затухающих колебаний.

Антипов Илья Евгеньевич - студент 3 курса направления 35.03.06 Агроинженерия, отличник с начала учебного процесса 1 курса. Занимается на протяжении всех лет обучения научной работой. Является соавтором 3 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 патента на полезную модель и автором 25 статей индексируемых на базе РИНЦ.

На протяжении 2-х курсов подряд удостоен стипендии главы Чувашской республики; В 2023 году прошёл на стипендию главы г. Чебоксары и специальную стипендию Россельхозбанка за особые научные заслуги. В 2023 г. получил дополнительное образование «слесарь механосборочных работ 2-го разряда». В 2024 г. прошёл специальное обучение оператора беспилотных летательных аппаратов.

Участвует в общественной жизни факультета. С 1 курса бакалавриата получает повышенную стипендию за заслуги в научной и общественной деятельности. Является председателем СНО университета.