
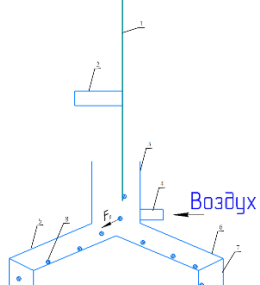
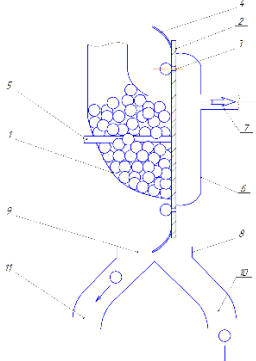


**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	СОЛДАТОВ Юрий Игоревич
	26 лет
	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I»
	Ассистент кафедры математики и физики Без степени
	Тема работы: «Обоснование адаптера пневматической сеялки точного высева ТС-М-4150А для загущенного посева семян сахарной свёклы на семенные цели»
Область научной активности:	инженерно-математические науки, сельскохозяйственные науки
2 123 00	Высевающая секция пневматической сеялки точного высева
	Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для двухстрочного посева семян сеялками точного высева. Технический результат – осуществление двухстрочного посева пропашных культур с помощью однострочной высевающей секции пневматической сеялки точного высева.
2 790 664	Пневматический аппарат для двустрочного высева пропашных культур
	Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к сеялкам точного высева семян пропашных культур. Технический результат изобретения – повышение качества посева за счёт размещения высеваемых семян в две строчки.
2022680384	Программа расчёта коэффициента заполняемости отверстий высевающего диска
Программа осуществляет обработку эмпирических данных, полученных в результате двухфакторного эксперимента, для выявления зависимости коэффициента заполняемости отверстий от создаваемого разрежения и	

скорости диска. Программа производит статистическую аппроксимацию данных, находит в них закономерность и получает уравнение, соответствующее экспериментальным данным.

2022667608 Программа статистической обработки физических характеристик семян, прошедших решётную очистку

Программа позволяет осуществлять статистическую обработку физических характеристик семян шарообразной формы, прошедших через набор решёт определённого диаметра. Программа импортирует измерения диаметра семян, массы семян на каждом из решёт из файла лабораторного журнала в формате электронных таблиц Excel, вычисляет величины статистических характеристик выборки и визуализирует данные в виде гистограмм, полигонов распределения и находит достоверность распределения Гаусса.

2022663268 Программа расчета прогнозируемой урожайности сахарной свеклы

Программа на основе статистических данных позволяет произвести анализ и величину будущего урожая сахарной свёклы в зависимости от полевой всхожести, среднего интервала между семенами и неравномерности семян в рядке. Программа позволяет провести экономический расчёт будущего урожая свёклы и выявить целесообразность выращивания культуры.

2022660871 Программа расчёта освещённости в помещении

Программа позволяет произвести анализ и величину необходимого искусственного освещения в помещении, используя исходные и справочные данные из файла Excel. Программа предлагает рекомендации по типу, мощности и количеству светильников для проектирования оптимального искусственного освещения.

2023611222 Кинематическая модель работы сеялки точного высева

Математическая модель кинематического режима работы сеялки точного высева ТСМ-4150А осуществляет расчёт скорости сеялки в зависимости от передаточного отношения. Рассчитывается количество высеваемых семян в зависимости от скорости сеялки и с использованием статистической формулы коэффициента заполняемости. Проводится расчёт критических скоростей сеялки, т.е. скоростей, выше которых высев семян осуществлять крайне не рекомендуется.

2023611049 Математическая модель полёта частицы в адаптере сеялки

Математическая модель полёта частицы в адаптере сеялки точного высева осуществляет теоретический расчёт траектории полёта семени и его скорости в различных реперных точках. Адаптер осуществляет разделение семян попеременно на два потока по двум желобкам с помощью воздушного потока определённой мощности.

2020618818 Менеджер мероприятий

Программа предназначена для наглядного представления процесса судейства конкурсных мероприятий. Программа может применяться на конкурсных мероприятиях различного уровня. Имеется возможность персонализации программы (изменение фона, логотипа). Программа имеет возможность оценки до 10 конкурсов, до 8 участников и до 6 членов жюри. Оценки членов жюри суммируются либо вычисляется их среднее

арифметическое, в зависимости от методики судейства. Имеется возможность вести хронометраж игры.

Основным направлением научно-исследовательской деятельности является совершенствование пневматических высевающих аппаратов сеялок точного посева. Имеет публикации в таких журналах как «Вестник ВГАУ» и «Проблемы социальных и гуманитарных наук».

За время учёбы и работы Солдатов Ю.И. имеет 90 научных публикаций, из них 6 работ входят в перечень ВАК, 2 Патента, 7 Свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и 4 учебно-методических пособия.