

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПРОФЕССОРА, Д-РА ТЕХН. НАУК ЕМЕЛЬЯНОВА РЮРИКА ТИМОФЕЕВИЧА

(05.02.02 - машиноведение, системы приводов и детали машин)

Кадры высшей научной квалификации, подготовленные под руководством научного руководителя

№ п/п	Ученая степень	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	2	3	4	5
1	канд. техн. наук	Терехова Ирина Ивановна	Управление грузовой устойчивостью свободностоящих кранов системой приводов при динамическом нагружении	05.02.02 - машиноведение, системы приводов и детали машин
2	канд. техн. наук	Оленев Игорь Борисович	Совершенствование процесса стабилизации температурного режима гидропривода строительных машин	05.02.02 - машиноведение, системы приводов и детали машин
3	канд. техн. наук	Клиндух Надежда Юрьевна	Совершенствование систем гидропривода строительных кранов для эксплуатации при низких температурах	05.05.04 - дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
4	канд. техн. наук	Сабинин Виктор Леонидович	Автоматизация процессов уплотнения асфальтобетонной смеси	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производством
5	канд. техн. наук	Турышева Евгения Сергеевна	Совершенствование процесса автоматической защиты гидрофицированного крана от перегрузки и опрокидывания	05.05.04 - дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

6	канд. техн. наук	Климов Алексей Сергеевич	Автоматизация процесса формирования асфальтобетонного покрытия дороги	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производством
---	------------------	--------------------------	---	---

Кандидатские диссертации, подготовленные к защите

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	Поляков Тимофей Николаевич	Совершенствование процесса и агрегата уплотнения дорожных смесей	05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

Соискатели

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	Закурдаев Антон Владимирович	Автоматизация процесса нанесения дорожной разметки	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производством
2	Скурихин Лев Викторович	Автоматизация процесса нанесения напольного рисунка	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производством

АСПИРАНТЫ

№ п/п	ФИО аспиранта	Наименование специальности	Тема диссертационного исследования	Год поступления
5	Шеденко Оксана Игоревна	05.23.11	Совершенствование виброупрочнения металлических конструкции	2012
6	Барабанщикова Наталья Александровна	05.23.03	Оптимизация параметров технологических процессов горячего теплоснабжения	2012
1	Соломатов Дмитрий Геннадьевич	05.14.04	Повышение тепловой эффективности котельных агрегатов при сжигании шлакующих углей	2013
2	Калинич Илья Викторович	05.14.04	Совершенствование системы вентиляции галерей паровыделяющих материалов	2013
3	Жорова Валентина Михайловна	05.23.07	Совершенствование системы анкерных креплений и сетки покрытия водосливного откоса	2013
4	Печерин Сергей Александрович	05.23.11	Совершенствование процесса разметки дороги	2013
10	Александрова Анна Федоровна	05.23.03	Совершенствование методов очистки водоемов от нефтяных загрязнений	2014
11	Громов Павел Андреевич	05.23.11	Совершенствование процесса формообразования монолитного профиля	2014
12	Пальчиков Павел Анатольевич	05.23.03	Совершенствование методов расчета и экспериментальных исследований систем вентиляции воздуха	2014

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(Закурдаев А.В., Скурихин Л.В.) (Громов Павел Андреевич)



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY

РОБОТИЗАЦИЯ НАНЕСЕНИЯ НАПОЛЬНОГО РИСУНКА



Цель проекта
✓ Повышение безопасности дорожного движения;
✓ Информационная реклама на напольных поверхностях;
✓ Разметочное координирование при проведении городских мероприятий

Продукция проекта
Автоматизированное оборудование для нанесения напольного рисунка

Виды выполняемых работ
✓ Дорожная разметка фигурных знаков;
✓ Нанесение рекламно-информационной разметки.

Основные технические и иные требования к продукции проекта
- Автоматизированное управление оборудованием;
- дистанционный пульт (ДПУ);
- совместимость программного обеспечения с COREL DRAW, AutoCAD;
- возможность печати на дорожном покрытии буквенных и символьных изображений шириной не менее 1,85м;
- возможность печати цветного рисунка;
- геометрическая точность печати: $\pm 1,0$ см.
- габаритные размеры: ширина 2000мм, длина 800мм, высота 600мм.

Технология формообразования монолитного цементобетона



Цель проекта

автоматизация процесса формообразования из монолитного цементобетона;

Продукция проекта

Бетонукладчики с малыми скользящими формами

Виды выполняемых работ

устройство монолитных профилей в виде:

- бордюрных ограждений
- водоотводных каналов,
- разделительных стенок и бортов
- узких бетонных полос

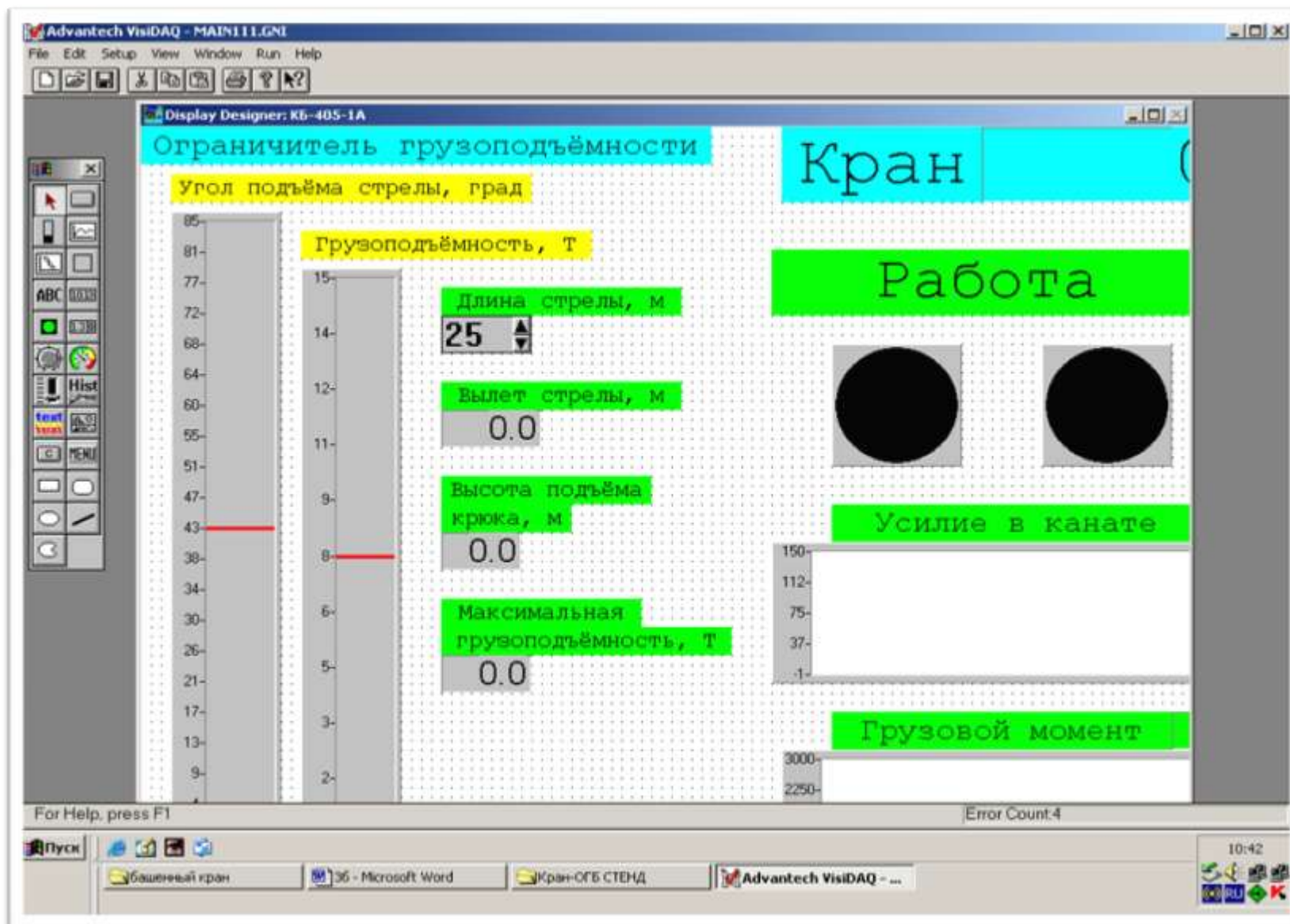
Основные технические и иные требования к продукции проекта

- Монолитная укладка цементобетона без использования неподвижной опалубки;
- Универсальность;
- Разнообразные скользящие формы различной ширины;
- Скорость укладки поддерживаться постоянной в течение всего времени работы;
- Положение бетонного профиля формируются компьютером 3D-системы управления;

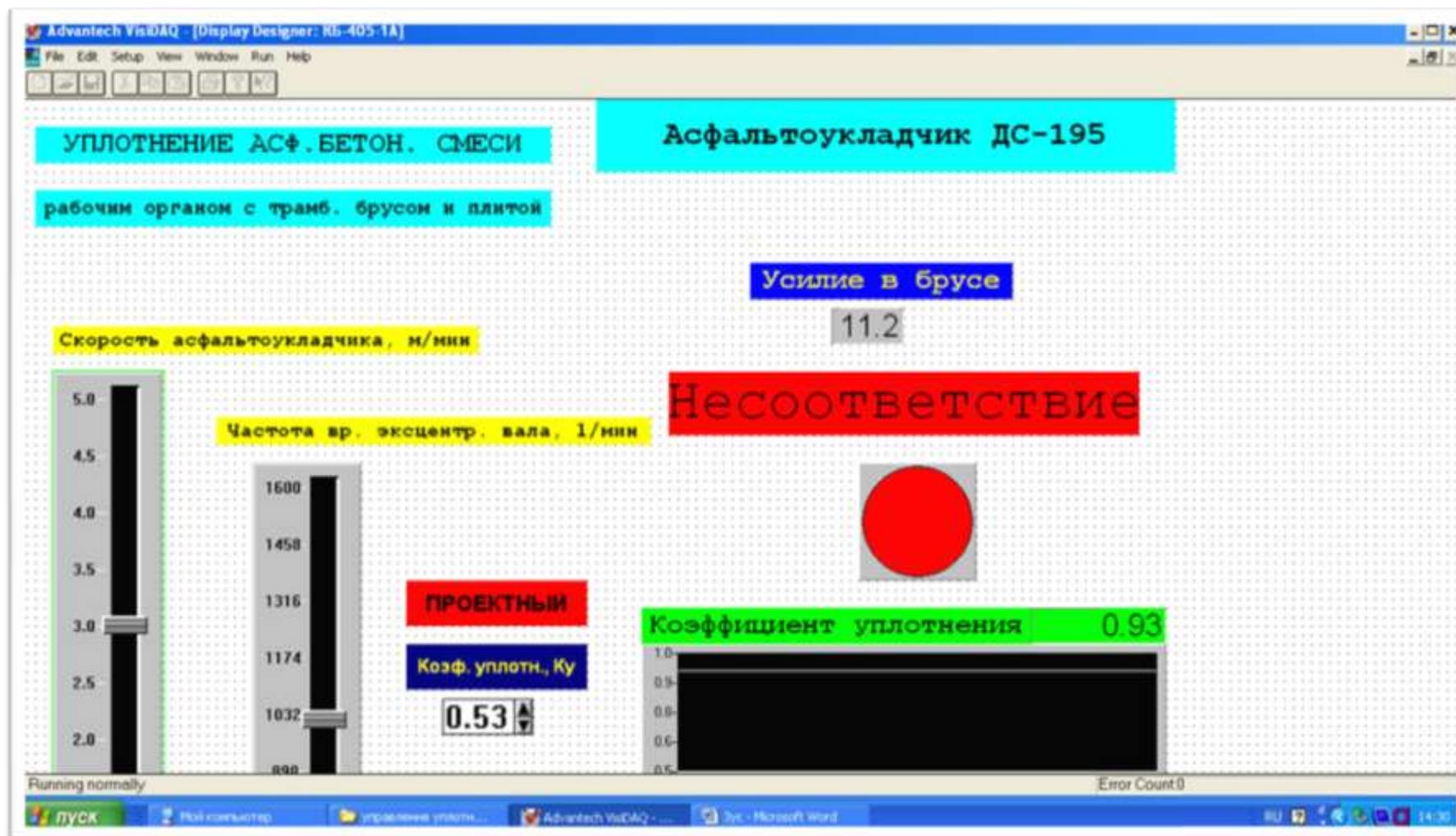
- габаритные размеры:
ширина 2000мм,
длина 800мм,
высота 600мм.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

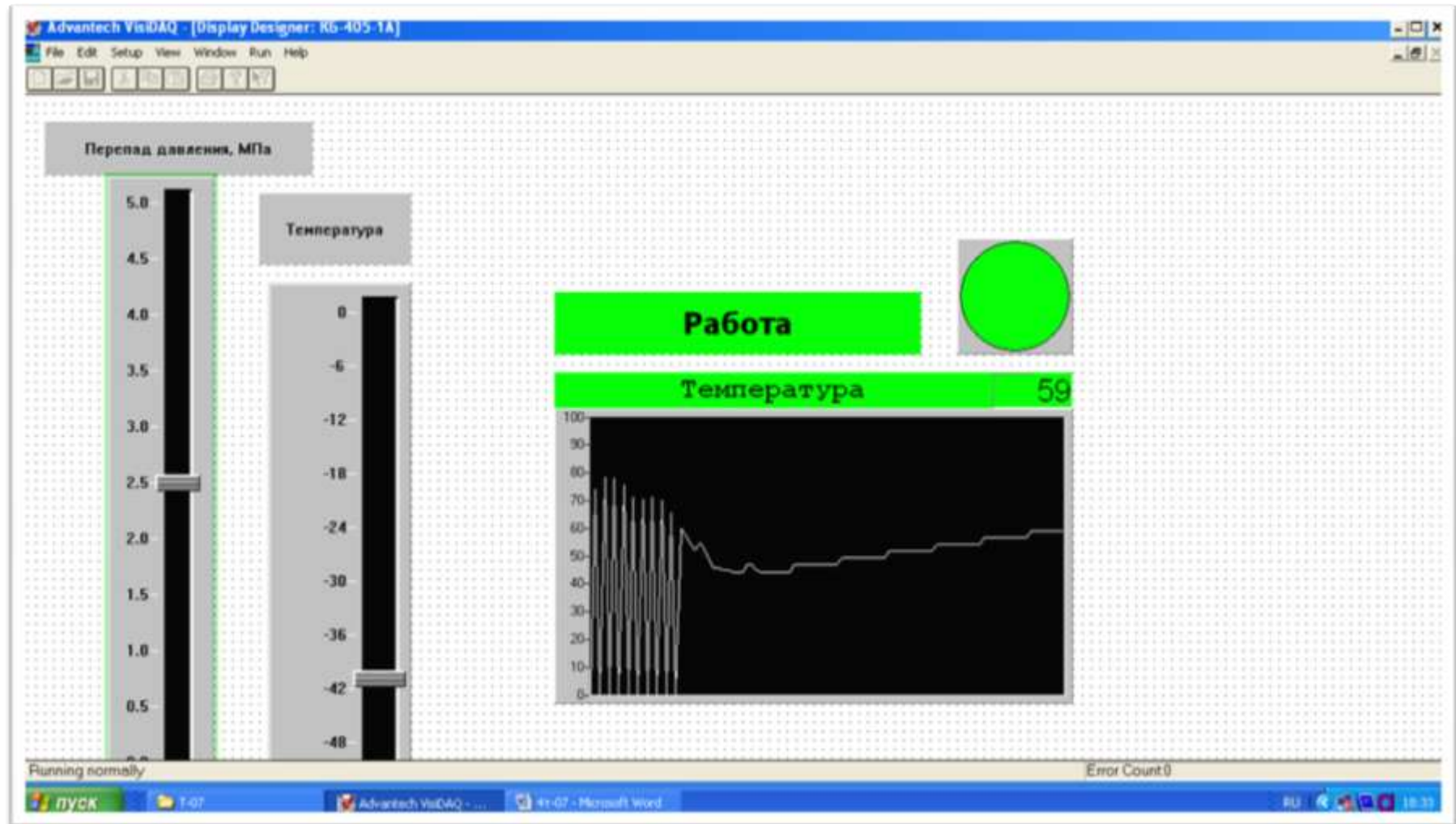
(Турешева Е.С.)



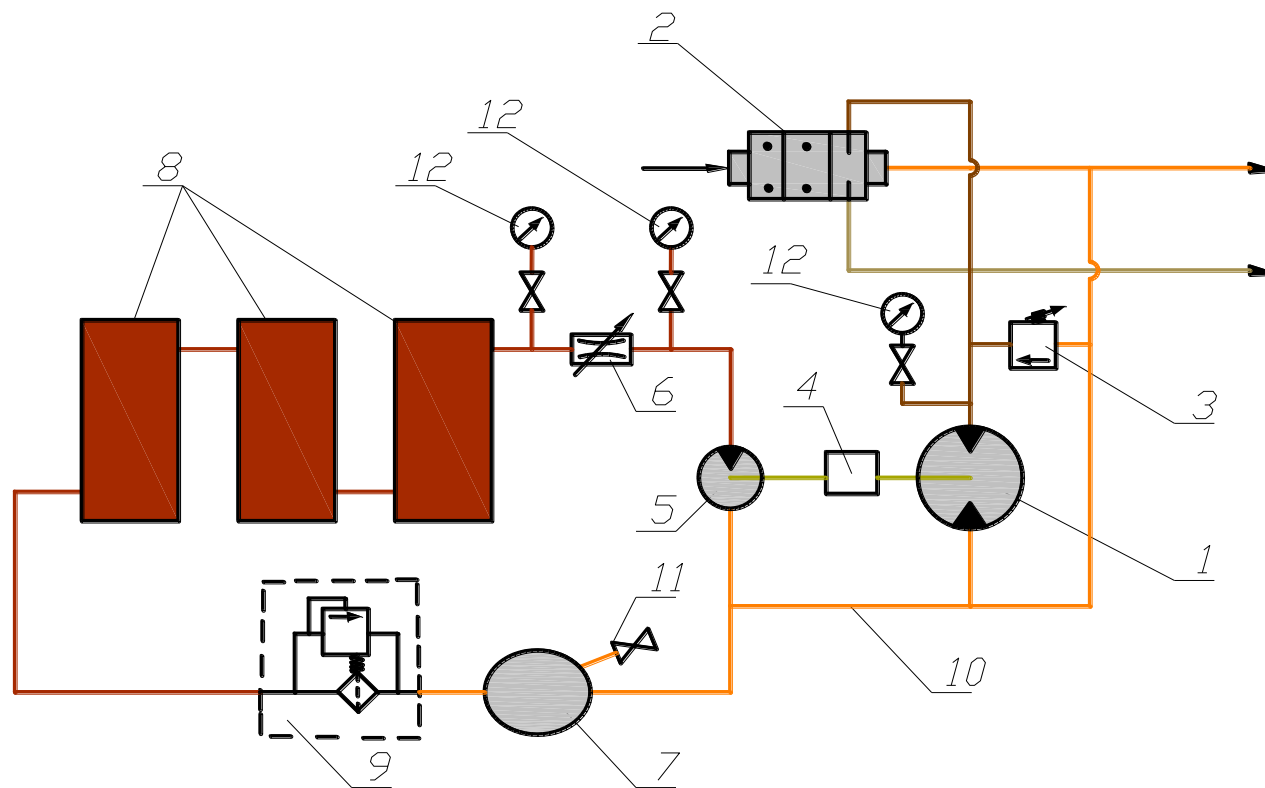
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ УПЛОТНЕНИЯ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКА (Сабинн В.Л)



МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ ГИДРОПРИВОДА КРАНА (Клиндух Н.Ю.)



ГИДРОСХЕМА СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ГИДРОПРИВОДА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (Оленев И.Б.)



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМОЙ БАШЕННОГО КРАНА (Терехова И.И.)

The screenshot displays the Advantech VisiDAQ software interface, specifically the Task Designer window titled "Task Designer: TASK1". The main workspace shows a ladder logic diagram with three normally open contact blocks labeled "tag SPIN1", "tag NCTL1", and "tag SPIN2". These contacts are connected to a coil block labeled "user prog PRG1". The output of PRG1 is connected to another coil block labeled "user prog PRG2".

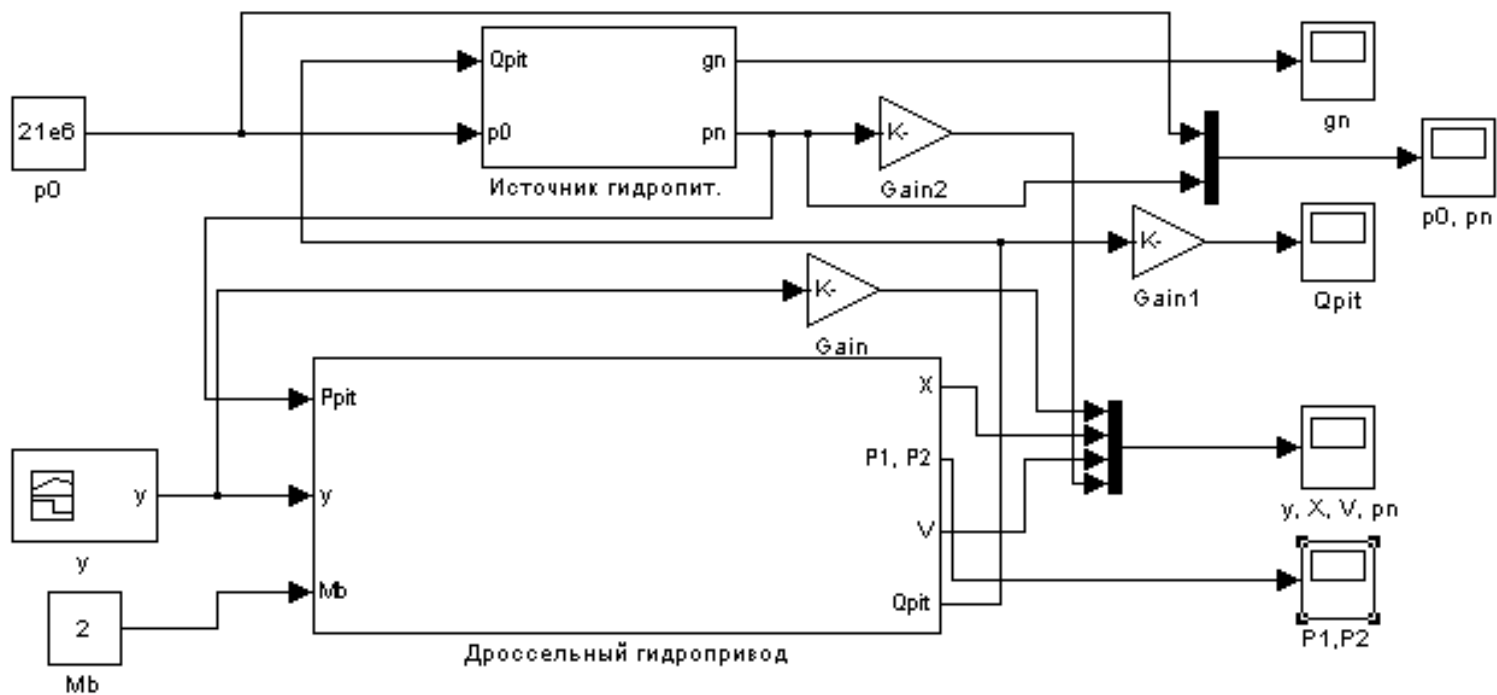
A "User Programmable Block" dialog box is open in the foreground, showing the configuration for the selected block. The dialog includes the following fields and sections:

- Tag:** PRG4
- Description:** PRG4
- Input Blocks:** (Empty list)
- Operators:** A list containing "+", "-", "*", and "/" with up and down arrow buttons.
- Program:** A text area containing the following comments and values:

```
// характеристики крана  
  
// Введите марку крана (до 10 символов)  
s1="КБ-405-1А";  
  
// Введите максимальный момент в стреле m1 кН*м  
m1=1766;  
  
// Введите максимальное усилие в канате p1 кН  
p1=98.1;
```

Buttons for "OK", "Cancel", "Help", and "Print" are located on the right side of the dialog. The status bar at the bottom of the VisiDAQ window shows "PRG4:PRG4" on the left and "Error Count:0" on the right.

МОДЕЛЬ ГИДРОПРИВОДА АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКА С ГИДРОДВИГАТЕЛЕМ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ В ПРОГРАММЕ «MATLAB – SIMULINK» (Климов А.С.)



ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Монографии

1. Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т. Комплексная автоматизация технологических процессов устройства дорожных покрытий: монография. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. – 152 с. ISBN 978-5-7638-2284-7.
– *месяц публикации: ноябрь.*
– *ISBN: 978-5-7638-2284-7.*
2. Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т., Иванчура В.И. Методы управления технологическими процессами строительства асфальтобетонных покрытий: монография. 2-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. 256 с. ISBN 978-5-7638-2585-5.
– *месяц публикации: сентябрь.*
– *ISBN: 978-5-7638-2585-5.*
3. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Кустарев Г.В., Емельянов Р.Т. Автоматизация технологических процессов дорожного строительства: монография. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. 243 с. ISBN 978-5-7638-2868-9.
– *месяц публикации: март 2014 г.*
– *ISBN: 978-5-7638-2868-9.*
– *Внешний участник публикации (монографии): Кустарев Геннадий Владимирович, профессор, канд. техн наук.*

Статьи

4. Емельянов Р. Т., Прокопьев А. П., Турышева Е. С., Постоев П. А. Исследование процесса вибрационного формирования инженерного обустройства автомобильных дорог // Строительные и дорожные машины. 2010. № 10. С. 44-48
– *месяц публикации: сентябрь;*
– *ISBN: нет;*
– *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
– *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
– *рекомендацию ВАК: нет;*
– *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*

- индексирование издания в базе данных Scopus: нет
5. Емельянов Р.Т., Прокопьев А. П., Турышева Е. С., Постоев П. А. Реализация нейросетевого контроллера для управления организационно-технологическим комплексом // Вестник Сибирского аэрокосмического университета. 2011. Вып. 1. С. 20-24.
- месяц публикации: июнь;
- ISBN: нет;
- индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;
- импакт-фактор РИНЦ: 0,125;
- рекомендацию ВАК: нет;
- индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;
- индексирование издания в базе данных Scopus: нет
6. Прокопьев А. П., Емельянов Р. Т., Климов А. С., Турышева Е. С. Управление технологическими процессами устройства асфальтобетонных дорожных покрытий // Строительные и дорожные машины. 2011. № 7. С. 30-37
- месяц публикации: сентябрь;
- ISBN: нет;
- индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;
- импакт-фактор РИНЦ: нет;
- рекомендацию ВАК: нет;
- индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;
- индексирование издания в базе данных Scopus: нет
7. Прокопьев А. П., Емельянов Р. Т., Климов А. С., Шилкин С. В. Реализация устройства с тензодатчиками для управления процессом уплотнения асфальтоукладчика // Известия вузов. Строительство. 2011. № 6. С. 62-64.
- месяц публикации: июнь;
- ISBN: нет;
- индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;
- импакт-фактор РИНЦ: : 0,246;
- рекомендацию ВАК: нет;
- индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;
- индексирование издания в базе данных Scopus: нет
8. Иванчура В.И., Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т., Климов А.С. Система автоматического управления асфальтоукладчика на основе нечеткой логики // Строительные и дорожные машины. 2011. № 9. С. 28-32.

- *месяц публикации: сентябрь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

9. Иванчура В.И., Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т., Поляков Т.Н. Модель системы автоматического управления дорожного катка на основе нечеткой логики // Известия вузов. Строительство. 2011. № 11.

- *месяц публикации: ноябрь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: 0,246;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

10. Прокопьев А. П. Система автоматического управления дорожного катка на основе нечеткой логики /В. И. Иванчура, А. П. Прокопьев, Р. Т. Емельянов; Т. Н. Поляков. Известия вузов. Строительство. – 2011. – № 12. – С. 62-64

11. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т., Климов А.С. Концепция комплексной автоматизации управления процессами строительства асфальтобетонных дорожных покрытий // Строительные и дорожные машины. 2012. № 8. С. 36-42.

- *месяц публикации: август.*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

12. Емельянов Р. Т., Сурнин Э.Г. Исследование теплофизических и прочностных свойств золотых отложений // Вестник Красноярского государственного аграрного университета 2012. № 12. с. 154-159

- *месяц публикации: декабрь.*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

13. Иванчура В.И., Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т., Петров А.Д. Модель адаптивной системы управления режимами работы вибрационного асфальтового катка с нечетким регулятором // Строительные и дорожные машины. 2012. № 9. С. 39-45.

- *месяц публикации: сентябрь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

14. Иванчура В.И., Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т. Модель следящей системы автоматического управления с нечетким регулятором // Вестник Сибирского аэрокосмического университета. 2012. Вып. 3. С. 15-20.

- *месяц публикации: июнь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

15. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т. Аналитическая модель системы управления скоростью движения вибрационного катка // Строительные и дорожные машины. 2013. № 5. С. 33-38.

- *месяц публикации: май;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

16. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т., Турышева Е.С. Анализ динамических характеристик модели системы управления скоростью движения вибрационного катка // Строительные и дорожные машины. 2013. № 6. С. 18-22.

- *месяц публикации: июнь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: нет;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

17. Емельянов Р. Т., Турышева Е.С., Поляков Т.Н., Шилкин С.В. Моделирование процесса уплотнения щебеночно-песчаной смеси методом укатки // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. № 6. 2013. с. 206-211

- *месяц публикации: июнь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
- *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
- *рекомендацию ВАК: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

18. Емельянов Р. Т, Спирын Е.С., Кириллов К.В., Циганкова А.В. Исследование автоматической системы управления с пропорционально-интегрально-дифференциальным регулированием// Вестник Красноярского государственного аграрного университета. № 10. 2013. с. 243-247

- *месяц публикации: сентябрь;*
- *ISBN: нет;*
- *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*

- *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
19. Емельянов Р. Т., Турышева Е.С., Шеденко О.И., Кутергина Д.А. Вибрационная обработка сварных соединений/ Вестник Красноярского аграрного университета, № 4, 2014. с.239-242
20. Prokoriev A.P., Ivanchura V.I., Emelianov R.T. The analytical solution and the dynamic characteristics of the system model velocity control vibrating roller // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2014. Том 7. № 4. С. 480-488. Journal of Siberian Federal University. Engineering & Technologies 4 (2014 7) 482-490.
- *месяц публикации: июнь;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,226;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
21. Емельянов Р. Т., Султанов Н.С., Закурдаев А.В., Скурихин Л.В. Моделирование динамики регулируемого гидромотора // Вестник Красноярского государственного аграрного университета, № 8, 2014. с.181-185
- *месяц публикации: август;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
22. Емельянов Р. Т., Турышева Е.С., Спирин Е.С., Афанасьев В.Е. Гашение энергии потока с применением криволинейной стенки // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. № 5. 2014. с 40-44
- *месяц публикации: май;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*

- *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
23. Емельянов Р. Т., Сурнин Э.Г., Калинин И.В. Исследование систем водяной обдувки на котлах БКЗ-420, БКЗ-500 и П-67 //Вестник Красноярского государственного аграрного университета, № 4. 2014. с. 239-242
- *месяц публикации: апрель;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
- *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
24. Емельянов Р. Т., Цыганкова А.В., Липовка Ю.Л. Барабанщикова Н.А.Термодинамический анализ трубопроводной системы отопления // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. №11. 2014. с.182-186
- *месяц публикации: апрель;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*
25. Емельянов Р. Т., Цыганкова А.В., Липовка Ю.Л., Клиндух Н.Ю., Терехова И.И. Потокораспределение трубопроводной системы отопления при независимом подключении циркуляционного насоса //Вестник Красноярского государственного аграрного университета №12. 2014. с.200-204
- *месяц публикации: апрель;*
 - *ISBN: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*
 - *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*
 - *рекомендацию ВАК: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*
 - *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

26. Емельянов Р.Т., Турышева Е.С., Шмидт В.К., Ходжаева М.М. Влияние фазовых переходов на показатели вакуумного литтиево-бромистого радиатора. Вестник Красноярского государственного аграрного университета №1. 2015. с.117-120

– *месяц публикации: апрель;*

– *ISBN: нет;*

– *индексирование издания в базе данных РИНЦ: да;*

– *импакт-фактор РИНЦ: 0,125;*

– *рекомендацию ВАК: нет;*

– *индексирование издания в базе данных Web of Science: нет;*

– *индексирование издания в базе данных Scopus: нет*

СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

27. Автоматизированный комплекс для измерения частоты вращения электрического двигателя / А.С. Ереско, С.П. Ереско, В. П. Тен, А. Н. Соболев, Р. Т. Емельянов, Д.В. Вульф / А.С. Ереско, С.П. Ереско, В. П. Тен, А. Н. Соболев, Р. Т. Емельянов, Д.В. Вульф // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012610721 от 12.10.2011 г.

28. Моделирование характеристик дроссельного теплогенератора / Р. Т. Емельянов, А. П. Прокопьев, Е. С. Турышева, А. С. Ереско, В. П. Тен, А. Н. Соболев // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012611006 от 24.01.2012 г.

29. Моделирование статических характеристик элементов гидропривода / Р. Т. Емельянов, А. П. Прокопьев, Е. С. Турышева, А. С. Ереско, В. П. Тен, А. Н. Соболев // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012611004 от 24.01.2012 г.

30. Имитационная модель следящей системы управления положения выглаживающей плиты асфальтоукладчика / В. И. Иванчура, А. П. Прокопьев, А. Д. Петров, Р. Т. Емельянов // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013617517 от 15.08.2013 г.

31. Моделирование регулятора следящей системы управления положением рабочего органа асфальтоукладчика / В. И. Иванчура, А. П. Прокопьев, А. Д. Петров, Р. Т. Емельянов // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013617511 от 15.08.2013 г.

32. Моделирование регулятора на основе нечеткой логики следящей системы управления положением рабочего органа асфальтоукладчика / В. И. Иванчура, А. П. Прокопьев, А. Д. Петров, Р. Т. Емельянов // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013617442 от 14.08.2013 г.

33. Моделирование ПИД-регулятора системы управления скоростью движения дорожного катка с учетом динамики объемного гидропривода / В. И. Иванчура, А. П. Прокопьев, А. Д. Петров, Р. Т. Емельянов // Свид. о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013617173 от 02.08.2013 г.

ПАТЕНТЫ

34. Патент на полезную модель № 95681. Устройство для управления процессом уплотнения асфальтобетонной смеси/ Емельянов Р.Т., Прокопьев А.П., Климов А.С. заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». – опубл. 10.07.2010, Бюл. № 19 – 2 с.

35. Патент на полезную модель №. 95688. Система автоматического управления рабочего органа асфальтоукладчика / Емельянов Р.Т., Прокопьев А.П., Климов А.С. заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». – опубл. 10.07.2010, Бюл. № 19 – 2 с.

36. Патент на полезную модель № 97742. Система автоматического управления положением выглаживающей плиты асфальтоукладчика / Емельянов Р.Т., Прокопьев А.П., Климов А.С. заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». – опубл. 20.09.2010, Бюл. № 10. – 2 с.

37. Пат. 105307 Российская Федерация, МПК Е 01 С 19/48. Система автоматического управления асфальтоукладчика / А. С. Климов, Р. Т. Емельянов, А. П. Прокопьев, С. С. Климов, А. И. Авласевич; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». – № 2011106074/03 ; заявл. 17.02.2011 ; опубл. 10.06.2011, Бюл. № 16 – 2 с.

38. Пат. 106627 Российская Федерация, МПК Е 01 С 23/07. Система автоматического управления процессом уплотнения асфальтобетонной смеси катком / А. С. Климов, Р. Т. Емельянов, А. П. Прокопьев, С. С. Климов, И. Б. Оленев, Е. С. Турышева; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». – № 2011109346/03 ; заявл. 11.03.2011 ; опубл. 11.07.2011, Бюл. № 20 – 2 с.

39. Пат. 2499095 Российская Федерация, МПК Е 01 С 23/07. Цифровая адаптивная система управления процессом уплотнения асфальтобетонной смеси /А. С. Климов, Р. Т. Емельянов А. П. Прокопьев, С. С. Климов; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет». -. № 2012114326/03; заявл12.04.2011.опубл. 20.11.2013, Бюл. № 32. – 9 с:

Материалы научных конференций

40. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т., Поляков Т.Н. Модель процесса управления скоростью движения катка // Решетневские чтения: материалы XVI междунар. науч. конф., посвящ. памяти генер. конструктора ракет.-космич. систем акад. М. Ф. Решетнева: в 2 ч. Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2012. Ч. 1, 458 с. (С. 268-269).
41. Прокопьев А.П., Емельянов Р.Т. Следящая система автоматического управления процессом укладки асфальтобетонной смеси на основе нечеткой логики // Труды IX Международной конференции «Идентификация систем и задачи управления» (SICPRO'12). М.: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2012. 1144 с. (С. 612-630).
42. Емельянов Р. Т, Турышева Е.С., Шилкин С.В., Климов А.С. Моделирование процесса управления распределением асфальтобетонной смеси по ширине дороги // Сборник научных трудов SWorld. Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании. Том 5. 2013. с. 29-34
43. Prokopiev A.P., Ivanchura V.I., Emelianov R.T., Turysheva E.S. Researching application of fuzzy controller in systems grade and slope control for asphalt paver. *Applied and Fundamental Studies: Proceedings of the 3rd International Academic Conference. August 30-31, 2013, St. Louis, USA. Publishing House "Science & Innovation Center"*, 2013. PP. 8589. URL: <http://conf-afs.com/ru/publication.html>.
44. Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т. Особенности синтеза регулятора нелинейной системы управления // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-27 [Текст]: сб. трудов XXVII Междунар. науч. конф.: в 12 т. Т.5. Секции 1, 2, 5 / М-во образования и науки Российской Федерации, Тамбовский гос. техн. ун-т [и др.] ; [под общ. ред. А. А. Большакова]. Тамбов: Тамбовский гос. техн. ун-т, 2014. 204 с. С. 79-83. ISBN 978-5-7433-2386-9.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ПРОФЕССОРА, К. Х. Н. ХАЛТУРИНОЙ ТАМАРЫ ИВАНОВНЫ
(специальность 02.00.05.)

Кадры высшей научной квалификации, подготовленные под руководством научного руководителя

№ п/п	Ученая степень	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	2	3	4	5
1	к.т.н.	Пазенко Татьяна Яковлевна	Интенсификация очистки нефтесодержащих сточных вод	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
2	к.т.н.	Чурбакова Ольга Викторовна	Обработка и утилизация осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
3	к.т.н.	Хомутова Юлия Викторовна	Интенсификация обезвоживания гидроокисных осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
4	к.т.н.	Руденко Татьяна Михайловна	Разработка эффективной технологии сточных вод, содержащих нефтепродукты	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
5	к.т.н.	Курилина Татьяна Александровна	Повышение эффективности гальванокоагуляционного обезвреживания медьсодержащих сточных вод	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Кандидатские диссертации, подготовленные к защите

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	2	3	4
1	Хахимов Дамир Фаильевич	Интенсификация процессов физико-химической очистки сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Соискатели

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени (полностью)	Название диссертационной работы	Шифр и наименование научной специальности
1	2	3	4

АСПИРАНТЫ

№ п/п	ФИО аспиранта	Наименование специальности	Тема диссертационного исследования	Год поступления
1	2	3	4	5
1	Уарова Александра Николаевна	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	Повышение эффективности обезвоживания осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий	2012
2	Бобрик Анастасия	05.23.04 –	Интенсификация процессов обезвреживания	2014

	Геннадьевна	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	хромсодержащих сточных вод	
--	-------------	---	----------------------------	--

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (2010-2014)

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

. Статьи

1. Халтурина Т. И. , Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Интенсификация гальванокоагуляционного обезвреживания медьсодержащих сточных вод // Журнал Известия ВУЗов «Строительство». №6. 2010. с. 59 – 63
2. Халтурина Т. И. , Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Обработка и утилизация осадка кислотного-щелочных сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Журнал Известия ВУЗов «Строительство». №8. 2010. с. 72 – 78
3. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Кондиционирование осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Журнал Известия ВУЗов «Строительство». №9. 2010. с. 69 – 74
4. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Изучение структуры и химического состава осадка сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов с использованием растровой (сканирующей) электронной микроскопии // Журнал Известия ВУЗов «Строительство». №6. 2011. с. 65 - 69
5. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Хахимов Д. Ф. Очистка сточных вод гальванического производства от ионов Cu^{2+} , Ni^{2+} и Zn^{2+} // Журнал Известия ВУЗов «Строительство». №1. 2012. с. 77 -83
6. Халтурина Т. И. , Чурбакова О. В., Колдырев Е. В. Интенсификация обезвреживания осадка сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Журнал Известия ВУЗов «Строительство» . №9. 2012. с. 66-72
7. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В. Повышение эффективности процесса обезвреживания осадков маслоэмульсионных сточных вод // Известия ВУЗов «Строительство». №11-12. 2012.с. 84-89
8. Халтурина Т. И., Курилина Т. И., Хахимов Д. Ф., Чурбакова О. В. Исследование состава и структуры осадка сточных вод гальванического производства // Журнал Вестник ИрГТУ. №1. 2013. с. 88-92

9. Халтурина Т. И., Хакимов Д. Ф., Чурбакова О. В. Исследования по выбору активной загрузки гальванокоагуляционного модуля для очистки сточных вод, содержащих Cu^{2+} , Zn^{2+} , Ni^{2+} // Журнал Вестник ИрГТУ. №6. 2013. с.105-111
10. Халтурина Т. И., Уарова А. Н., Чурбакова О. В. Обработка осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Журнал Вестник ИрГТУ. № 8. 2013. с. 109-115
11. Халтурина Т. И., Уарова А. Н. Чурбакова О. В. Исследования возможности рециркуляции осадка для интенсификации процесса очистки сточных вод, содержащих эмульгированные нефтепродукты // Журнал Вестник ИрГТУ. 2014. №1. с. 91-96
12. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Бобрик А. Г. К вопросу электрохимического обезвреживания хромсодержащих сточных вод // Журнал Вестник ИрГТУ. 2014. №3. с. 103-107
13. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Бобрик А. Г. Реагентная очистка хромсодержащих сточных вод // Журнал Вестник ИрГТУ. 2014. №6. с. 128-133
14. Халтурина Т. И., Уарова А. Н., Чурбакова О. В. Интенсификация обезвреживания осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Журнал Вестник ИрГТУ. 2014. №8. с. 109-115

ПАТЕНТЫ

1. Халтурина Т. И., Курилина Т.А., Зограф Г.М. Способ очистки сточных вод и устройство для его осуществления/ Патент на изобретение МПК C02F1/46
№ 2408542
опубл.10.01.2011
бюл. №1, 8 стр.
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/
2. Халтурина Т. И., Чурбакова О.В.Гаврилова Ю.В., КурилинаТ.А.
Устройство для получения асим-метричного тока / Патент на изобретение МПК Н 02 М 9/06 № 2431231
опубл. 10.10.2011
бюл. № 28. , 6 стр.
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/

3. Халтурина Т. И., Чурбакова О.В., Гаврилова Ю.В., Курилина Т.А. Способ обработки осадков сточных вод / Патент на изобретение RU № 2486140, С, опубл. 27.06.2013, бюл. № 18, 5 стр.

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/

4. Халтурина Т. И., Климов А.С., Климова О.Л. Установка для обезвоживания осадка сточных вод (патент на изобретение) Патент на полезную модель №132067 от 10.09.2013

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inventions_utility_models/

Материалы научных конференций

1. Халтурина Т. И. , Курилина Т. А. , Чурбакова О. В., Исследование состава и свойств осадка, образующегося при гальванокоагуляции сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов для утилизации // Международная научно-практическая конференция «Проблемы строительного производства и управление недвижимостью». Кемерово. 2010. с. 273 -275

2. Халтурина Т. И. , Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Кондиционирование осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // III Всероссийская научно-техническая конференция. Новосибирск. 2010.

3. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Курилина Т. А. Исследование структуры и состава осадка сточных вод гальванического производства // IV Всероссийская науч.-техн. конференция «Актуальные проблемы в строительстве» Сб. тез. докладов. Новосибирск. 2011.

4. Халтурина Т. И. , Курилина Т. А. , Чурбакова О. В., Бобрик А. Г. Исследование процесса очистки хромсодержащих сточных вод // Сборник материалов V Всероссийская научно-техническая конференция. Новосибирск. 2012. с. 131-135с

5. Халтурина Т. И. , Курилина Т. А. , Чурбакова О. В. Применение современных высокоэффективных технологий для глубокой очистки сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов // Сборник материалов Международного конгресса посвящённого 180-летию СПбГАСУ С-Петербург 2012. с. 60 – 63

6. Халтурина Т. И., Мананкин В. А. Применение электрообработки для кондиционирования осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Сб. 8 Международной заочной Н-п конф. «Актуальные вопросы технических, экономических и гуманитарных наук». Георгиевск. 2012 . с.16-20

7. Халтурина Т. И., Хакимов Д. Ф. К вопросу гальванокоагуляционного обезвреживания медьсодержащих сточных вод // Сб. Международной заочной н-п конф. «Наука, образование, общество: тенденции и перспективы». АР-Консалт. Москва. 2013. с. 72-73

8. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Уарова А. Н. Изучение состава и структуры осадка сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Сб. Международной заочной н-п конф. «Наука, образование, общество: тенденции и перспективы». АР-Консалт. Москва. 2013. с. 74-75

9. Халтурина Т. И., Хакимов Д. Ф. Интенсификация процесса обезвреживания сточных вод гальванического производства // Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тюмень. 2013. с. 258-261
10. Халтурина Т. И., Бобрик А. Г. Обезвреживание хромсодержащих сточных вод // Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тюмень. 2013. с. 261-264
11. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Уарова А. Н. Обработка осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тюмень. 2013. с. 265-268
12. Халтурина Т. И., Колдырев Е. В. Очистка сточных вод от ионов шестивалентного хрома // Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тюмень. 2013. с. 268-271
13. Халтурина Т. И., Бобрик А. Г. Электрохимическое обезвреживание хромсодержащих сточных вод металлообрабатывающих предприятий // Наука и образование в XXI веке: Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тамбов. 2013. с. 149-150
14. Халтурина Т. И., Орлова М. М., Проскурякова А. И. Исследование по обработке жиросодержащего осадка предприятия масложировой промышленности // Наука и образование в XXI веке: Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тамбов. 2013. с. 150-151
15. Халтурина Т. И., Уарова А. Н. Интенсификация процесса очистки сточных вод, содержащих эмульгированные нефтепродукты при рециркуляции части осадка // Наука и образование в XXI веке: Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тамбов. 2013. с. 138-140
16. Халтурина Т. И., Хакимов Д. Ф. К вопросу обезвреживания сточных вод содержащих ионы тяжелых металлов // Наука и образование в XXI веке: Сборник докладов международной научно-практической конференции. Тамбов. 2013. с. 135-136
17. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Хакимов Д. Ф. Гальванокоагуляционное обезвреживание сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов // Сборник материалов 10 международной НП конф. «Бъдещите изследвания - 2014». «Бял ГРАД-БГ». София. том 45. 2014. с. 75-85
18. Халтурина Т. И., Бобрик А. Г. К вопросу реагентного обезвреживания хромсодержащих сточных вод // Сб. докладов международной н-п конф. Тюмень. 2014. с. 185-189.
19. Халтурина Т. И., Хакимов Д. Ф. Исследование процесса интенсификации гальванокоагуляционного обезвреживания сточных вод, содержащих ионы тяжелых металлов // Сб. докладов международной н-п конф. Тюмень. 2014. с. 197-200
20. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Уарова А. Н. Исследование возможности рециркуляции осадка в процессах очистки сточных вод // Сб. докладов международной н-п конф. Тюмень. 2014. с. 193-197
21. Халтурина Т. И., Чурбакова О. В., Орлова М. М. Применение присадочных материалов для кондиционирования осадка МЭС // Сб. докладов международной н-п конф. Тюмень. 2014. с. 189-192