



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА

ПРОГРАММА

Международной научной конференции

**«ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»,
посвященная 80-летию профессора
С.А. Абдрахманова,
12 января 2023г.**



БИШКЕК 2023

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе конференции «Прикладная механика и инновационные технологии», посвященной 80-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора Сарбагыша Абдрахманова – крупного специалиста в области физики и механики твердого тела, основателя научной школы по расчету элементов и конструкций из материалов с памятью формы.

Абдрахманов С.А. - заслуженный работник образования Кыргызской Республики, академик Международной академии наук, образования и индустрии (США), Инженерной академии Кыргызской Республики, Международной инженерной академии (Россия). В 2014 году награжден медалью «Даңк». Опубликовал свыше 150 научных работ, в том числе 3 монографии, 5 учебников и учебно-методических пособий. Под его научным руководством подготовлена одна докторская и защищены восемь кандидатских диссертаций.

Место проведения: Конференц-зал Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (главный корпус), пр. Ч. Айтматова, 66.

720044, г. Бишкек, Кыргызская Республика

контактные данные: +996(550)081290, nauka@kstu.kg

Дата: 12 января 2023 г.

Ссылка:

<https://us02web.zoom.us/j/85125670668?pwd=SGQyRkdRby9QY0FYSkJqbUNpa2pOdz09>

Абдрахманов Сарбагыш родился 12 января 1943 года в селе Темировка Иссык-Кульского района Кыргызской Республики.

В 1970 году он закончил аспирантуру АН Киргизской ССР по специальности «Механика деформируемого твердого тела» с защитой кандидатской диссертации «Кручение полухрупких стержней».

В 1993 году в Санкт-Петербургском техническом университете защитил докторскую диссертацию на тему: «Деформация и расчет элементов конструкций из материалов с памятью формы при термосиловом воздействии».

Профессор Абдрахманов С. – крупный специалист в области механики деформируемого твердого тела, расчетов на прочность и жесткость машиностроительных конструкций. Им написаны более ста пятидесяти научных и научно-методических разработок.

Первый цикл работ Абдрахманова С. (1966-75 гг.) посвящен исследованию соотношения между напряжениями и деформациями для, так называемых, полухрупких тел. С 1975 г. центр тяжести его научных исследований переносится на явление скачкообразного перехода материалов из упругого в пластическое состояние. С учетом величины скачка им решена проблема изгиба балок с различным профилем поперечного сечения.

Следующий цикл работ (с 1985 г.) посвящен механике материалов с памятью формы. В развитие механики материалов, обладающих многофункциональными свойствами, он внес существенный вклад. Им впервые в нашей республике создана научно-исследовательская лаборатория «Память металлов», которая под его руководством занимается разработкой теории и методики расчета таких материалов. Результаты этих исследований обобщены в 5 монографиях: «Деформация материалов с памятью формы при термосиловом воздействии». Бишкек: «Илим», 1991 г.; «О закономерностях поведения материалов с памятью формы при термосиловом воздействии». Бишкек: «Илим», 1992 г.; «Изгиб и кручение брусьев из материалов с памятью формы». Бишкек: «Илим», 1992 г. По результатам научных исследований профессором Абдрахмановым С.А. подготовлена к печати научная монография «Деформация гибкой балки из материала с эффектом памяти формы» (объемом 16,25 печ.л.), 2007 г. Кроме этого, в этом же году он подготовил и издал со своими учениками оригинальную монографию «Расчёт пружин с эффектом памяти формы» (объемом 15 п.л.).

Под его руководством подготовлена одна докторская диссертация и защищены шесть кандидатских диссертаций.

За особые заслуги в проведении научных исследований он избран академиком Международной Академии Наук, Образования, Индустрии и Искусств (Калифорния, США) в мае 1996 года. В ноябре 1999 года он избран академиком Инженерной Академии Кыргызской Республики, а в феврале 2000 года академиком Международной Инженерной Академии.

За заслуги в развитии инженерного образования ему в 1999 году присвоено почетное звание «Заслуженный работник образования Кыргызской Республики». В 2005 году он включен в эксклюзивный список биографического центра Кембриджского университета в номинации «Ведущий преподаватель Мира» с вручением ему памятной медали и сертификата. В 2010 году он награжден медалью «Данк».

Разработанная им теория деформирования материалов, обладающих свойством памяти формы, признано в международном сообществе механиков, и как следствие этого, его оригинальные научные результаты включены во Всероссийское четырехтомное справочное пособие «Материалы с эффектом памяти формы», изданное в Санкт-Петербурге 1997-1999 гг. В четвертом томе этого издания полностью приводятся его теория, отражающая поведение материалов с памятью формы при термосиловом воздействии на них.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Чыныбаев М.К., к.ф.-м.н., доц., ректор КГТУ

Зам. председателя: Торобеков Б.Т., д.т.н., проф., проректор по научной работе

Ученый секретарь: Иманакунова Ж.С., к.т.н., доц., директор департамента науки и инноваций

Члены организационного комитета:

Абдылдаев Э.К., д.т.н., проф., Алматы, Казахстан
Абдыкалыков А.А., д.т.н., проф., Бишкек, Кыргызстан
Асиев А.Т., к.т.н., доц., Бишкек, Кыргызстан
Беляев С.П., проф., Санкт-Петербург, Россия
Бримкулов У.Н., член-корр. НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
Джаманбаев М.Дж., член-корр. НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
Джуматаев М.С., академик НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
Дуйшеналиев Т.Б., проф., Москва, Россия
Дюшекеев К.Д., доц., Бишкек, Кыргызстан
Еремьянц В.Э., профессор, Бишкек, Кыргызстан
Кожобаев Ж.Ш., доц., Бишкек, Кыргызстан
Кожогулов К.Ч., академик НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
Маткеримов Т.Ы., проф., Бишкек, Кыргызстан
Мовчан А.А., проф., Москва, Россия
Плотников В.А., проф., Барнаул, Россия
Рубаник В.В., член-корр. НАН РБ, Витебск, Беларусь
Рычков Б.А., проф., Бишкек, Кыргызстан
Садиева А.Э., проф., Бишкек, Кыргызстан
Салиев А.Б., проф., Бишкек, Кыргызстан
Сейтмуратов А., проф., Кызыл-Орда, Казахстан
Султаналиева Р.М., член-корр. НАН КР, Бишкек, Кыргызстан
Тургумбаев Ж.Ж., проф., Бишкек, Кыргызстан
Тюреходжаев А.Н., проф., Алматы, Казахстан
Усупкожоева А.А., доц., Бишкек, Кыргызстан
Фирстов Г.С., проф., Киев, Украина
Чормонов М.Б., проф., Бишкек, Кыргызстан

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Доталиева Ж.Ж., к.ф.-м.н., доцент., зав. кафедрой «Механика и промышленная инженерия».

Зам. председателя: Кожошов Т.Т., к.ф.-м.н., доцент кафедры МПИ.

Секретарь: Орозбаев А.А. ст. преподаватель кафедры МПИ.

Члены: Дюшекеев К.Д.,
Душенова М.А.,
Аскарбеков Р.Н.,
Осмонканов А.М.,
Курманалиев Б.К.,
Абылкайыров Т.Э.

Регламент

Рабочие языки: русский, кыргызский

Время выступлений:

1. Приветственные выступления и краткие сообщения до 5 мин.
2. Пленарные доклады – 10 мин.
3. Научные доклады на секциях – 5-10 мин.
4. Выступления и дискуссии до 5 мин.

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

Время	Наименование мероприятия	Ответственные лица	Место проведения
9.00-9.30	Посещение лаборатории им. проф. С. Абдрахманова «Память металлов»	Исполнительный комитет	3 корпус, аудит 216,
9.30 -10.00	Регистрация участников	Исполнительный комитет	Конференц-зал
10.00-10.10	Чыныбаев Мирлан Койчубекович , ректор КГТУ им. И. Раззакова, к.ф.-м.н., доцент Приветственное слово, открытие конференции		
10.10-11.05	Выступления гостей: 1. Молдобекова Гулкан Сакиновна , депутат ЖК КР 2. Иманалиев Кайрат Олжобаевич , генеральный директор Национальной телерадиовещательной корпорации 3. Бримкулов Улан Нургазиевич , д.т.н., профессор, член-корр. НАН КР 4. Джуматаев Мурат Садырбекович , д.т.н., профессор, Академик НАН КР 5. Кожоголов Камчыбек Чонмурунович , д.т.н., профессор, Академик НАН КР 6. Сейтмуратов Ангысын Жасаралович , д.ф.-м.н., профессор		

	<p>кафедры "Физика и математика" Кызылординского университета им. Коркытата</p> <p>7. Султаналиева Рая Мамакеевна, член-корр. НАН КР, доктор физико- математических наук, профессор</p> <p>8. Маразыков Турусбек Сейдакматович, член-корр. НАН КР, Заслуженный работник образования КР, доктор филологических наук, профессор</p> <p>9. Усубалиев Жениш Усубалиевич, к.т.н., профессор, Лауреат Государственной премии КР по науке и технике</p> <p>10. Канетов Жаныбек Асипович, от имени земляков</p> <p>11. Акиров Болот Мелисович, родственник</p> <p>12. Дуйшекеев Кубанычбек Дооткулович, к.т.н, доцент</p>		
11.05-11.15	Видео об Абдрахманове С.А.		
11.15-12.00	Пленарные доклады	Ф.И.О., ученая степень, звание	Организация, город, страна
11.15-11.30	Результаты исследований свойств грунта и методика расчета характеристики оползневой процесса Алмалуу — Булак	Джаманбаев М.Дж., д.ф.-м.н., профессор, Омуралиев С.Б., к.ф.-м.н., доцент, Фалалеев Г.Н., к.т.н.	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра «Прикладная математика и информатика», г. Бишкек, Кыргызстан
11.30-11.45	Научные школы как ключевой фактор формирования преподавательского состава технических университетов	Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович, д.ф.-м.н., профессор	Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия,

			Ассоциация инженерного образования Кыргызстана
11.45-12.00	Цифровая платформа курсов открытого образования на русском языке	Силаев М.А., к.т.н., доцент; Гуличева Е.Н., к.э.н., доцент	Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия
12.00-13.00	Кофе-брейк		
14.00-17.00	Работа по секциям		
17.00	Торжественный ужин		

РАБОТА КОНФЕРЕНЦИИ ПО СЕКЦИЯМ

Секция 1 – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Председатель: д.ф.-м.н., профессор, член-корр. НАН КР Султаналиева Р. М.

Ученый секретарь: к.ф.-м.н., доцент Кожошов Т.Т.

Ссылка:

<https://us02web.zoom.us/j/85125670668?pwd=SGQyRkdRby9QY0FYSkJqbUNpa2pOdz09>

место проведения: Конференц-зал

№	Тема доклада	ФИО докладчика, ученая степень, звание	Место работы, город, страна
1.	Мгновенная кинематическая развязка для создания рычажного ударника	Абдраимов Э.С., д.т.н., профессор; Каримов А.А., к.т.н.; Бакиров Б.Б. к.т.н.	Институт Машиноведения и Автоматики НАН КР, Лаборатория «Теория механизмов и машин», г. Бишкек, Кыргызстан
2.	Совершенствование конструкции кузова пассажирского вагона	Баялиев А.Ж., к.т.н., с.н.с.; Норузбаев Ж.Д., Студеникин Р.Р.	КГТУ им. И. Раззакова, кафедрой «Строительная механика и ГТС», г. Бишкек, Кыргызстан

3.	Кинематика движения локтевого сустава человека	Дюшекеев К.Д., к.т.н., доцент; Доталиева Ж.Ж., к.ф.-м.н., доцент; Кожошов Т.Т., к.ф.-м.н., доцент	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
4.	Анализ конструкций и исследований ходовых устройств машин в подводных условиях	Иманбеков Т.Т., Ph докторант; Тургумбаев Ж.Ж., д.т.н., профессор	КГТУ им. И. Раззакова, кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
5.	Особенности изготовления бипластины из Никелида-Титана с ОЭПФ.	Кожошов Т.Т., к.ф.-м.н., доцент; Доталиева Ж.Ж., к.ф.-м.н., доцент; Орозбаев А.А., старший препод. Джолдошбаева М.Б., старший преп.	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
6.	Оценка устойчивости в условиях комбинированной разработки месторождений и моделирование процесса развития зоны обрушения	Махамбаева И.У., старший преподаватель	Кызылординский университет им. Коркыт ата, кафедра “Электроэнергетика,техносферная безопасность и экология”, г. Кызылорда, Казахстан
7.	Разработка автоматической системы управления работой металлорежущими и камнеобрабатывающими станками	Муслимов А.П., д.т.н., профессор; Самсалиев А.А., к.т.н., доцент; Трегубов А.В., к.т.н., доцент	КГТУ им. И. Раззакова, кафедра “Автоматизация и робототехника”, г. Бишкек, Кыргызстан
8.	О деформационной особенности алюминиево-магниевого сплавов.	Пазылов Ш.Т., к.т.н., доцент	КРСУ им. Б. Ельцина, кафедра “Механика”, г. Бишкек, Кыргызстан
9.	Модифицированный критерий прочности горных пород	Рычков Б.А., д.ф.-м.н., профессор; Комарцов Н.М., к.ф.-м.н., доцент; Гончарова И.В., к.ф.-м.н., доцент; Кулагина М.А., магистрант	КРСУ им. Б. Ельцина, кафедра “Механика”, г. Бишкек, Кыргызстан
10.	Вопросы синтеза структур плоских механизмов с	Садиева А.Э., д.т.н., профессор; Душенова М.А.,	КГТУ им. И.Раззакова, зав. кафедрой “Пищевая инженерия”;

	треугольным базисным звеном.	старший преподаватель	кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
11.	Перспективы получения новых композиционных материалов с применением СВЧ плазменных технологий	Самсалиев А.А., к.т.н., доцент; Тагаева Н.И., старший преподаватель	КГТУ им. И. Раззакова, зав. кафедрой “Автоматизация и робототехника”, кафедра “Технология изделий легкой промышленности”, г. Бишкек, Кыргызстан
12.	Определения частот собственных колебаний плоских элементов на основе приближенного уравнения шестого порядка	Сейтмуратов А.Ж., д.ф.-м.н., профессор	Кызылординский университет им. Коркыт ата, кафедра "Физика и математика", г. Кызылорда, Казахстан
13.	Определение прочностных характеристик горных пород при сжатии и растяжении	Султаналиева Р.М., д.ф.-м.н., профессор; Конушбаева А.Т., к.ф.-м.н.; Турдубаева Ч.Б., преподаватель	КГТУ им. И. Раззакова, кафедра “Физика”, г.Бишкек, Кыргызстан
14.	Обзор рабочих органов землеройных машин для копания траншей способом «стена в грунте».	Тургумбаев Ж.Ж., д.т.н., профессор; Дуйшенов А.А., магистрант	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
15.	Конструкторско-технологические факторы при работе силовых приводов из сплавов с памятью формы	Хлопков Е.А., старший преподаватель / старший научный сотрудник	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия
16.	Практические методы изучения прикладной механики и высшей математики	Хроматов В.Е., к.т.н., профессор; Попов Л. Г., к.ф.-м.н., доцент, Мозгунова А. И., к.т.н., доцент; Догадина Т. Н., к.т.н., доцент	Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия
17.	Вопросы и проблемы современных технологий обработки камня	Эликбаев К.Т., к.т.н., доцент	Институт Машиноведения и Автоматики НАН КР, зав. лабораторией, г. Бишкек, Кыргызстан

Секция 2 – МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ

Председатель: д.ф.-м.н., профессор, член-корр. НАН КР Джаманбаев М.Дж.

Ученый секретарь: к.ф.-м.н., доцент Орозобекова А.К.

Ссылка:

<https://us02web.zoom.us/j/9123613167?pwd=QVhIZEpUaW5qVlo2dEhQMgtWSjRoUT09>

место проведения МАЗ

№	Тема доклада	ФИО докладчика, ученая степень, звание	Место работы, город, страна
1.	Информационная технология при реализации модели неупругой среды	Абдылдаев Э.К., д.т.н, профессор	Алматинский технологический университет, г. Алматы, Казахстан
2.	Моделирование распространения вирусной инфекции в пакете openfoam.	Абдимуталипова З. К., преподаватель; Курбаналиев А. Ы., д.ф.-м.н., профессор	ОшГПУ, финансово-Юридический колледж. г.Ош, Кыргызстан
3.	Облучение населения исык-кульской области за счет природных источников излучения (за исключением радона) и сезонный мониторинг радиации	Асаналиева Т.М., к.ф.-м.н., доцент; Кидибаев М.М., Академик НАН КР; Мамытбеков У.К., к.ф.-м.н.	КГТУ им. И. Раззакова кафедра “Механика и промышленная инженерия”; Институт физики им. академика Жеенбаева НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан
4.	Построение аналитико-численного решения протаивания мерзлого грунта с учетом теплообмена.	Джаманбаев М.Дж., д.ф.-м.н., профессор; Токтобек кызы Ширин, студентка	КГТУ им. И.Раззакова, зав. кафедрой “Прикладная математика и информатика”, г. Бишкек, Кыргызстан
5.	Программный комплекс для решения задач динамики систем сосредоточенных центров масс	Дикарев Д.С., студент Института энергомашиностроения и механики, Дуйшеналиев Т.Б., д.ф.-м.н., профессор	Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия
6.	Моделирование естественной конвекции в прямоугольной полости с учетом радиационного излучения в пакете openfoam	Калбекова М.Ж., преподаватель	ОшГУ, Физико-технический факультет, г. Ош, Кыргызстан

7.	Использование периодического граничного условия в пакете openfoam	Курбаналиев А.Ы., д.ф.-м.н.; Исманбаев А.И., д.ф.-м.н., профессор	ОшГУ, кафедра ЕНиМ, г. Ош, КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек. Кыргызстан
8.	Предлагаемые стригальные пункты в условиях Кыргызстана	Назаров С.О., к.т.н., доцент	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Механика и промышленная инженерия”, г. Бишкек, Кыргызстан
9.	Педагогические возможности электронного тестирования в современных условиях	Озерова Н.В., доцент; Королев И.В., доцент	Национальный исследовательский университет «МЭИ», кафедра «Инженерная экология и охрана труда», г. Москва, Россия
10.	Селевые потоки Кыргызстана с применением ГИС-технологий	Орозобекова А.К., к.ф.-м.н., доцент; Бактыбек уулу У., Магистрант; Бакасова Э.И., магистрант	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра «Прикладная информатика», г. Бишкек, Кыргызстан
11.	Моделирование потока вредных газов городских застроек	Осконбаев М.Ч., к.ф.-м.н., доцент	ОшГУ, зав. кафедрой ЭТФ, г.Ош, Кыргызстан
12.	Применение численного метода для оценки температуропроводности	Сагындыкова Р.К., Дыйканова А.Т., к.ф.-м.н.; Жусупбекова С.Т.	КНАУ им. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызстан
13.	Физика предмети боюнча студенттердин өз алдынча иштерин уюштуруунун жаны жолдору	Султаналиева Р.М., д.ф.-м.н., профессор; Тынышова А.М., старший преподаватель; Керменбаева Н.С. старший преподаватель	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Физика”, г. Бишкек, Кыргызстан
14.	Создание алгоритма для математического моделирования течений над сложной пористой поверхностью	Турганбаева А.Б., старший преподаватель	ОшГПУ, Факультет Математики и компьютерных технологий, г. Ош, Кыргызстан
15.	Продвинутое обнаружение нескольких объектов	Урумбеков А.У., студент 2 курса; Кыштобаева Г.К., ст. преподаватель	КГТУ им. И.Раззакова, кафедра “Прикладная математика и информатика”, г. Бишкек, Кыргызстан

Правила оформления статей

Статьи принимаются на кыргызском, русском и английском языках.

Номер **УДК** в соответствии с классификатором указать в верхнем левом углу страницы.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ – в центре страницы прописным, полужирным шрифтом, на русском, английском.

Сведения об авторе: фамилия имя отчество автора (полностью курсивным, жирным шрифтом), ученая степень, ученое звание, занимаемая должность, место работы, страна, почтовый индекс, город, улица, номер, электронный адрес автора, ORCID (при наличии).

Аннотация (на русском и английском языках) – обязательна. Рекомендуемый средний объем аннотации составляет 500 печатных знаков (ГОСТ 7.9-95), которая должна кратко отражать структуру статьи и быть информативной.

Ключевые слова (на русском и английском языках) – обязательны и должны содержать 5-10 слов и словосочетаний. Ключевые слова и словосочетания отделяются друг от друга запятой. Приведенные ключевые слова должны предельно точно отражать предметную область исследования.

Основной текст (должен иметь вводную часть (ведение), данные о методике исследования, экспериментальную часть, выводы и рекомендации).

Вводная часть (введение). Во введении формулируется актуальность исследования, значение исследуемых научных фактов в теории и практике.

Основная часть. По объему должна занимать центральное место в статье. В основной части необходимо привести методику исследования, представить экспериментальную часть, анализ, обобщение и разъяснение собственных данных или сравнение теорий и др. Если статья теоретического характера, привести основные положения, мысли, которые будут в дальнейшем подвергнуты анализу.

Выводы и рекомендации. В данном разделе подводятся итоги изложенного научного исследования. Выводы должны логически соответствовать поставленным в начале статьи задачам.

Список литературы, библиографическое описание источников (5-10 наименований) оформляется по требованиям ГОСТ 7.1-2003.

Текст должен быть расположен по ширине страницы формата А4 с учетом полей (все поля по 2 см.), набран шрифтом Times New Roman, кегль-12, межстрочный интервал - 1.0,

Рекомендуемый объем статьи: 3 - 7 страниц.

Рисунки, выполненные в редакторе Word, должны быть вставлены как объект;

Количество авторов (соавторов) не должно превышать четырех

Готовые тексты работ представлять на электронных носителях и в бумажном варианте в отдел науки и повышения квалификации КГТУ им. И. Раззакова. Электронная и бумажная версии должны полностью совпадать. Рукописные вставки в тексте не допускаются.

Пример оформления статьи

УДК 651.

РАЗРАБОТКА ЭКОНОМИЧНОГО АЛГОРИТМА РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТЬЮ АВТОМОБИЛЯ

Кузнецов Алексей Алексеевич, магистрант, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Кыргызстан, 720044, г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66, e-mail: kuznezov@mail.ru

Научный руководитель: Иванов Иван Иванович, к.т.н., доцент, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Кыргызстан, 720044, г. Бишкек, пр. Ч.Айтматова 66, e-mail: aebrat@mail.ru

Аннотация. Одним из крупнейших потребителей нефтепродуктов является автомобильный транспорт... (500 печатных знаков)

Ключевые слова: скорость, управление, автомобиль, расход топлива (5-10 слов или словосочетаний)

DEVELOPMENT OF ECONOMIC ALGORITHM FOR REGULATING A CAR SPEED

Kuznetsov Aleksei Alekseevich, undergraduate, Kyrgyz State Technical University I. Razzakova, Kyrgyzstan, 720044, Bishkek, 66 Aitmatova Ave., e-mail: kuznezov@mail.ru

Scientific adviser: Ivanov Ivan Ivanovich, Ph.D., Associate Professor, Kyrgyz State Technical University I. Razzakova, Kyrgyzstan, 720044, Bishkek, 66 Aitmatova Ave., e-mail: aebrat@mail.ru

Abstract. One of the largest consumers of petroleum products is road transport....

Keywords: speed, control, car, fuel consumption....

Одним из важнейших путей повышения эффективности работы транспорта является

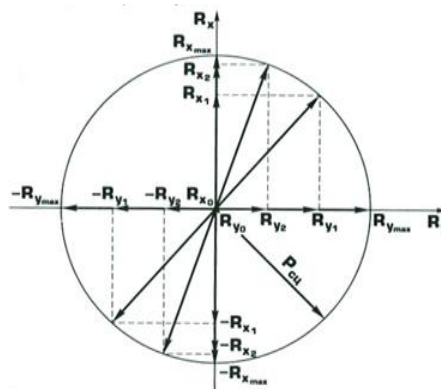


Рис.1. Круг силы сцепления $P_{сц}$: сложение продольных R_x и боковых R_y реакций, действующих в пятне контакта колеса с дорогой

$$S_{пері} = V_{(i-1)} t_{пер} / 3,6 \text{ м} \quad (1)$$

где, $S_{пері}$ – путь, проходимый автомобилем при переключении на i -ю передачу, м;
 $V_{(i-1)}$ – скорость окончания разгона на предшествующей передаче, км/ч;

$t_{пер}$ – время переключения передач, равное 0,5 с.

Таблица 1

Влияние на показатели качества управления транспортными средствами применения
экономичного алгоритма

Тип автомобиля	Алгоритм управления	$V_{ср}$ Км/ч	Q Л/100км	$K = \frac{V_{ср}}{Q}$ 100км ² /лч	ΔK %
Легковой	Интуитивный	56,0	9,5	5,9	0

Заключение

На основе разработанных экспериментально – расчетной методики и математических моделей появилась возможность решить важную научно-практическую задачу.....

Список литературы

(Примеры оформления литературы)

1. Шаров, М. И. Анализ мирового опыта оценки качества работы пассажирского транспорта в городах / М. И. Шаров, В. С. Булдакова, А. М. Боброва // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2018. – Т. 22, № 4. – С. 253–261. – Библиогр.: с. 260–261. *(Статья из журнала)*

2. Пат. 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16, В02С 17/00. Вибрационная мельница / Артеменко К. И., Богданов Н. Э. ; заявитель и патентообладатель БГТУ им. В.Г. Шухова. – № 2017105030 ; заявл. 15.02.2017 ; опубл. 01.12.2017, Бюл. № 34. – 8 с. : ил. *(Патент)*

3. Малиновский, М. П. Метод повышения активной безопасности путём предупреждающего управления движением автопоезда: дис. ... канд. техн. наук : 05.05.03 : защищена 28.12.2009 : утв. 09.04.2010 / Малиновский Михаил Павлович. – М., 2009. – 157 с. – Библиогр. : с. 150–153. *(Диссертация)*

4. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Бишкек. – Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/statistics/transport-i-svyaz/> (дата обращения: 01.02.2020).

5. Бирюк, А. В. Секретные материалы [Электронный ресурс] / А. В. Бирюк. – Режим доступа: <http://www.x-libri.ru/elib/biryk000/index.htm> (дата обращения: 15.03.2018). *(Электронные интернет-ресурсы)*