

Министерство образования Республики Беларусь  
Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Государственное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Белорусско-Российский университет»

# **БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ И НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК**

**доктора технических наук,  
профессора**

**Кима  
Валерия  
Андреевича**

Могилев  
«Белорусско-Российский университет»  
2017

УДК 012  
ББК 78.5  
Б 43

Рекомендовано к изданию Советом Белорусско-Российского университета  
«27» января 2017 г., протокол № 6

Составитель *Л. А. Астекалова*

**Библиография** трудов и научных разработок доктора  
Б 43 технических наук, профессора Кима Валерия Андреевича : библиогр. указ. / сост. Л. А. Астекалова. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2017. – 40 с.  
ISBN 978-985-492-182-2.

Представлена информация об основных научных публикациях и инженерно-технических разработках, выполненных под руководством и при непосредственном участии автора.

Предназначен для аспирантов, студентов и лиц, занимающихся научно-исследовательской работой.

**УДК 012**  
**ББК 78.5**

**ISBN 978-985-492-182-2**

© Астекалова Л. А., составление, 2017  
© ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», 2017

## Содержание

Введение.....	4
Поощрения и награды.....	5
Монографии и учебные пособия.....	6
Научные работы, опубликованные в дальнем зарубежье.....	6
Статьи в сборниках научных трудов.....	7
Материалы конференций.....	10
Статьи в специализированных журналах.....	22
Охранные документы.....	27
Учебно-методические работы .....	33

## Введение

Ким Валерий Андреевич родился 24 февраля 1947 г., г. Гурьев Казахской ССР. Родители Валерия Андреевича проживали в Приморском крае (бухта Анна, Посыетский район). В 1937 г. всех корейцев в недельный срок депортировали в Среднюю Азию. Затем семья переехала в Ростовскую область. Окончил среднюю школу Валерий Андреевич в г. Матвеев Курган.

В 1965 г. поступил в Белорусский политехнический институт (г. Минск). Выбор специальности «Автомобили и тракторы», связанной с автомеханикой, был обусловлен тем, что в то время в Беларуси развивалась автомобильная промышленность: работали такие крупные заводы, как БелАЗ, Минский тракторный завод, МАЗ, МоАЗ, где требовались соответствующие специалисты.

В 1970 г. окончил Белорусский политехнический институт по специальности «Автомобили и тракторы». Инженер-механик.

С 1970 г. – ассистент кафедры «Строительные и дорожные машины», старший преподаватель, доцент кафедры «Теоретическая механика» Могилевского машиностроительного института.

С 1985 г. – доцент, профессор кафедры «Техническая эксплуатация автомобилей».

В 1979–1980 гг. проходил стажировку в Венском техническом университете (Институт динамики машин) на кафедре «Динамика машин» и в лаборатории колебаний фирмы «Штайер-Дамлер-Пух» (Австрия).

В 1984 г. окончил Институт иностранных языков имени Мориса Тореза по специальности «Французский язык». Ким Валерий Андреевич владеет русским, немецким, французским, разговорным корейским языками.

С 1985 г. по 1990 г. работал преподавателем на кафедре «Прикладная механика» Национального института легкой промышленности Алжира (г. Бумердес).

В 2004 г. Валерий Андреевич защитил докторскую диссертацию по теме «Методология создания систем активной безопасности автотранспортных средств на основе анализа сил». Присуждена ученая степень доктора технических наук. Присвоено звание академика Международной академии информационных технологий.

Валерий Андреевич Ким возглавляет научное направление по созданию автоматических систем колесных машин на основе силового анализа. Результаты исследования внедрены на МАЗе, Минском тракторном заводе, Бобруйском заводе тормозных механизмов и агрегатов, Минском мотовелозаводе и др.

## Поощрения и награды

1994 г. – удостоен знака «Изобретатель СССР».

2004 г. – удостоен грамоты Могилевского горисполкома «Человек года» с занесением в Книгу славы г. Могилева.

2004 г. – награжден грамотой Ленинского р-на г. Могилева за победу в номинации «Лучший по профессии».

2006 г. – награжден почетной грамотой университета.

2008 г. – награжден почетной грамотой университета.

2010 г. – занесен на Доску почета университета.

2011 г. – награжден грамотой Министерства образования Республики Беларусь.

2011 г. – награжден почетной грамотой НАН Беларуси.

2011 г. – награжден почетной грамотой Министерства промышленности Республики Беларусь.

2013 г. – занесен на Доску почета университета.

2014 г. – занесен на Доску почета университета.

2015 г. – занесен на Доску почета университета.

2016 г. – занесен на Доску почета университета.

2016 г. – награжден памятным знаком «В честь основания НАН Беларуси».

2017 г. – награжден почетной грамотой университета.

Валерий Андреевич Ким является почетным членом корейской диаспоры в г. Минске. Участвует в мероприятиях Посольства Республики Корея. В книге «Одиссея корейцев в Беларусь» председатель Ассоциации белорусских корейцев Ри Ки Ми цитирует Валерия Андреевича: «Я живу с пониманием того, что есть добро и зло. Есть работа, полезная работа, я живу – работаю, я живу – воспитываю ... Фамилия моя сохранена в моих детях и внуках – Ким».

Указатель опубликованных работ включает в себя записи на следующие документы: научные разработки, монографии и учебные пособия, публикации на иностранном языке, статьи в сборниках научных трудов, материалы конференций, статьи в специализированных журналах, охранные документы. Материал в указателе расположен по годам опубликованных работ. Библиографический указатель составлен Справочно-библиографическим отделом библиотеки и предназначен для информирования научных работников, студентов и лиц, занимающихся научно-исследовательской работой.

## Монографии и учебные пособия

1. **Ким, В. А.** Методология создания адаптивных систем активной безопасности автотранспортных средств на основе силового анализа / В. А. Ким ; под ред. Р. И. Фурунжиева. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2003. – 346 с. : ил.
2. Динамика колесных машин : монография / И. С. Сазонов, П. А. Амельченко, В. А. Ким, Д. А. Дубовик, А. Г. Стасилевич, Э. И. Ясюкович ; под общ. ред. И. С. Сазонова. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 467 с.
3. **Амельченко, Н. П.** Подвеска сиденья водителя колесного трактора : монография / Н. П. Амельченко, В. А. Ким; под ред. И. С. Сазонова. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 187 с. : ил.
4. Тормозные системы колесных машин : монография / И. С. Сазонов, П. А. Амельченко, В. А. Ким, А. С. Мельников, Д. А. Дубовик. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – 360 с. : ил.
5. Основы создания САБ АЕС на силовом анализе : монография / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Ки-Йонг Чой, Г. О. Котиев ; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. И. С. Сазонова. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2016. – 256 с. : ил.

## Научные работы, опубликованные в дальнем зарубежье

1. **Springer, Н.** Zur Auslegung der Lenkgeometrie von Nutzfahrzeugen / Н. Springer, V. Kim, Н. Ecker // Automobil-Industrie. – 1982. – № 2. – С. 217–221.
2. **Ким, В. А.** Dynamik du corps solide / В. А. Ким // Прикладная механика: метод. пособие на фр. языке. – Boumerdes (Алжир): INIL, 1988. – 16 с.
3. **Ким, В. А.** Modele dynamique du systeme e lastique du mexanisme du mexanisme dinserton de la traine sur le matiers fissier mav / В. А. Ким, В. А. Пятаев // Прикладная механика: метод. пособие на фр. языке. – Boumerdes (Алжир): INIL, 1988. – 12 с.
4. **Кульметов, М. К.** Prinsipe de deplasmanes virtuale / М. К. Кульметов, В. А. Ким // Теоретическая механика : метод. пособие на фр. языке. – Boumerdes (Алжир): INIL, 1988. – 15 с.

5. Disc brakes designe improvement from the position of vehicles active safety increasing / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. А. Метто // MECHANICS 2006: materials of the international scientific conference. – Rzeszow, 2006. – P. 57–65.

6. Disc brake's design improvement from the position of vehicle's active safety increasing / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, Ю. С. Романович, А. А. Метто // MECHANICS 2006: proceedings of the International Scientific Conference. – Rzeszow, 2006. – P. 185–191.

7. The foundations of algorithms of active safety systems of mainline motor vehicles (SUB ATS) based on measurement and analysis of force factors / V. A. Kim, Ki-Yong Choi, E. I. Marukovich, I. S. Sazonov // 2015 CIS-Korea Conference on Science and Technology: dedicated to 25th anniversary of diplomatic relations between Russia and Korea, Moscow, July 19–21, 2015. – P. 350–353.

8. **Сазонов, И. С.** Оценка состояния физико-механического взаимодействия движителей колесной тяговой машины с опорной поверхностью / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык // NOVE SMERY VO VYROBNYCH TECHNO-LOGIA CH 99: Zbornik referatov. Presov, 17; 18.6.1999. – Slovenska Republika, 1999. – С. 111–115.

### **Статьи в сборниках научных трудов**

1. **Разоренов, Н. А.** Аналитический метод расчета буксования при изучении движения трактора со всеми ведущими колесами на плоской модели / Н. А. Разоренов, В. А. Ким, Ю. Е. Атаманов // Автотракторостроение : межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 1975. – Вып. 9. – С. 99–103.

2. К вопросу об исследовании бокового увода тракторных шин / В. П. Бойков, Н. В. Богдан, В. А. Ким, Н. А. Разоренов // Автотракторостроение : межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 1975. – Вып. 7. – С. 21–23.

3. **Ким, В. А.** Методика экспериментального исследования динамики движения тракторного поезда / В. А. Ким, Н. А. Разоренов, Н. В. Богдан // Автотракторостроение : межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 1975. – Вып. 7. – С. 15–19.

4. **Ким, В. А.** Уравнения движения тракторного поезда для исследования устойчивости его движения по траектории / В. А. Ким // Автотракторостроение : межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 1975. – Вып. 7. – С. 51–54.

5. **Гуськов, В. В.** Задача приведения масс ведущих колес к центру масс трактора при произвольном их буксовании и скорости вращения / В. В. Гуськов, В. А. Ким, Н. А. Разоренов // Сб. науч. тр. – Минск, 1976. – Вып. 13. – С. 128–132.

6. **Ким, В. А.** Аналитическое исследование криволинейного движения тракторного агрегата / В. А. Ким, Н. А. Разоренов, Ю. Е. Атаманов // Автотракторостроение. – Минск, 1977. – Вып. 10 : Теория и конструирование мобильных машин. – С. 99–103.

7. **Ким, В. А.** Аналитическое исследование криволинейного движения тракторного агрегата / В. А. Ким, Ю. Е. Атаманов, Г. А. Таяновский // Автотракторостроение. – Минск, 1979. – Вып. 13 : Теория и конструирование мобильных машин. – С. 63–69.

8. **Ким, В. А.** Моделирование курсовой устойчивости движения колесного трактора на ЭВМ / В. А. Ким, Э. И. Ясюкович // Автотракторостроение. – Минск, 1980. – Вып. 15. – С. 133–140.

9. Уравнения кинематических связей качения колеса для общего случая качения упругого пневматика по недеформируемой опорной поверхности / Р. И. Фурунжиев, В. А. Ким, Г. А. Колосов, Э. И. Ясюкович // Автотракторостроение : межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 1980. – Вып. 14. – С. 41–45.

10. **Ким, В. А.** Уравнения движения плоской модели двухосной тележки на пневматических колесах / В. А. Ким, Г. А. Колосов // Эффективность использования и обслуживания мелиоративной техники : сб. науч. тр. – Горки, 1981. – Вып. 70. – С. 76–78.

11. **Ким, В. А.** Моделирование торможения автомобиля / В. А. Ким, Л. Л. Борисов, Р. И. Фурунжиев // Физико-техн. журн. : сб. НАН. – Минск, 1999. – С. 46–48.

12. **Ким, В. А.** Моделирование торможения транспортных средств / В. А. Ким, Р. И. Фурунжиев, Л. Л. Борисов // Проблемы создания информационных технологий : сб. науч. тр. – Минск, 1999. – С. 44–49.

13. **Фурунжиев, Р. И.** Обоснование новых источников информации для перспективных АБС транспортных средств / Р. И. Фурунжиев, В. А. Ким // Проблемы создания информационных технологий : сб. науч. тр. – Минск, 1999. – С. 50–55.

14. **Ким, В. А.** Вибрации в тормозных механизмах автомобилей / В. А. Ким // Перспективные технологии, материалы и системы : сб. науч. тр. /

М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2001. – С. 184–187.

15. **Ким, В. А.** Обоснование новой концепции регулирования движением колесных машин / В. А. Ким, Р. И. Фурунжиев // Проблемы создания информационных технологий : сб. науч. тр. – М., 2001. – С. 164–170.

16. **Фурунжиев, Р. И.** Обоснование способа получения новых источников информации для систем регулирования торможением автотранспортных средств / Р. И. Фурунжиев, В. А. Ким // Проблемы создания информационных технологий: сб. науч. тр. – М., 2001. – С. 171–177.

17. Дисковый тормоз транспортного средства с преобразователем кинетической энергии / В. А. Ким, И. С. Сазонов, В. Д. Рогожин, Ю. С. Романович // Перспективные технологии, материалы и системы : сб. науч. тр. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2003. – С. 117–122.

18. **Ким, В. А.** Теоретическое обоснование о возможности диссипации кинетической энергии мобильной машины в тормозных механизмах / В. А. Ким, В. Д. Рогожин, Е. А. Моисеев // Перспективные технологии, материалы и системы : сб. науч. тр. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2003. – С. 114–116.

19. **Ким, В. А.** Условие возникновения вибраций в тормозных механизмах автомобилей / В. А. Ким // Современные методы проектирования машин. Расчет, конструирование, технология изготовления : сб. науч. тр. по материалам II Междунар. науч.-техн. конф. – Минск, 2004. – С. 44–47.

20. Основы метода создания эффективных автоматических систем управления движением колесных машин / И. С. Сазонов, А. Т. Скойбеда, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. А. Метто // Повышение конкурентоспособности автотранспортных средств : сб. науч. тр. – Минск, 2004. – С. 177–183.

21. **Сазонов, И. С.** Дисковый тормоз транспортного средства с преобразователем кинетической энергии / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. Т. Скойбеда // Современные методы проектирования машин. Проектирование приводов машин : Респ. межведомств. сб. науч. тр. – Минск, 2004. – Т. 3. – С. 204–208.

22. **Сазонов, И. С.** Дисковый тормоз транспортного средства с преобразователем кинетической энергии / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. Т. Ской-

беда // Современные методы проектирования машин. Расчет, конструирование, технология изготовления : сб. науч. тр. по материалам II Международ. науч.-техн. конф. – Минск, 2004. – С. 41–44.

23. Имитационное моделирование вертикальной динамики колесного трактора с поддрессированием кабины и сиденья оператора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Э. И. Ясюкович, Н. П. Амельченко, Д. А. Дубовик, А. Г. Стасилевич // Материалы IV Белорус. конгр. по теоретической механике. – Минск, 2009. – С. 137–145.

24. **Сазонов, И. С.** Моделирование курсового движения трехосной колесной машины на упругих пневматиках / И. С. Сазонов, Э. И. Ясюкович, В. А. Ким // Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации, ремонте и модернизации машин : сб. науч. тр. VII Международ. науч.-техн. конф., Новополоцк, 29–30 апр. 2009 г. : в 3 т. / Под общ. ред. П. А. Витязя, С. А. Астапчика. – Новополоцк, 2009. – Т. 1. – С. 26–38.

25. Особенности представления математических моделей динамики движения колесных машин / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Н. П. Амельченко // Механика-2011 : V Белорус. конгр. по теоретической и прикладной механике : в 2 т. – Минск, 2011. – Т. 1. – С. 189–194.

26. **Сазонов, И. С.** Особенности проектирования дисковых тормозов колесных машин / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников // Механика-2011 : V Белорус. конгр. по теоретической и прикладной механике : в 2 т. – Минск, 2011. – Т. 2. – С. 74–78.

## **Материалы конференций**

1. **Геращенко, В. В.** Выбор параметров решающих устройств для магнитографического контроля трубных заготовок, выполненных сваркой трением / В. В. Геращенко, В. А. Ким // Повышение технического уровня, надежности и долговечности машин : тез. докл. науч.-техн. конф., Минск, 26–27 сент. 1985 г. – Минск : БелНИИНТИ, 1985. – С. 72–73.

2. **Мамити, Г. И.** О возможности улучшения эксплуатационных качеств мобильных машин в сложных дорожных условиях / Г. И. Мамити, В. А. Ким, В. П. Лобах // Эксплуатация машин в суровых условиях Западной Сибири. – Тюмень : ТТИ, 1989. – С. 71–72.

3. **Ким, В. А.** Возможность конструктивного совершенствования подвески автомобиля с целью улучшения процесса торможения / В. А. Ким,

В. П. Лобах // Повышение технического уровня, надежности и долговечности машин : тез. докл. науч.-техн. конф. – Минск : БелНИИТИ, 1990. – С. 69–70.

4. **Ким, В. А.** Выбор передаточных чисел трансмиссии колесных машин / В. А. Ким // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 мая 1991 г. – Могилев : ММИ, 1991. – С. 39.

5. **Ким, В. А.** Исследование возможностей максимального использования сцепного веса мобильной машины в процессе его торможения / В. А. Ким // Совершенствование существующих и создание новых ресурсосберегающих технологий и оборудования в машиностроении, сварочном производстве и строительстве : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 окт. 1999 г. : в 2 ч. – Могилев, 1991. – Ч. 2. – С. 68.

6. **Ким, В. А.** Исследование динамики процесса торможения автомобиля / В. А. Ким // Совершенствование существующих и создание новых ресурсосберегающих технологий и оборудования в машиностроении, сварочном производстве и строительстве : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 окт. 1999 г. : в 2 ч. – Могилев, 1991. – Ч. 2. – С. 69.

7. **Ким, В. А.** К вопросу о возможности оптимизации процесса торможения мобильных машин / В. А. Ким // Ученые и специалисты – народному хозяйству области : тез. докл. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 мая 1991 г. – Могилев : ММИ, 1991. – С. 38.

8. **Скойбеда, А. Т.** Устойчивость движения тракторного поезда / А. Т. Скойбеда, А. Т. Разоренов, В. А. Ким // Комплексная механизация, электрофикация и автоматизация сельскохозяйственного производства. – Минск, 1991. – С. 58.

9. **Ким, В. А.** Анализ исходных информации для формирования сигналов управления в антиблокировочных системах (АБС) автомобилей / В. А. Ким // Проблемы качества и надежности : тез. докл. науч.-техн. конф., Могилев, 4–5 окт. 1994 г. : в 2 ч. – Могилев : ММИ, 1994. – Ч. 1. – С. 158.

10. **Ким, В. А.** Аналитическое обоснование экспериментального представления модально-сигнатурных характеристик динамических систем / В. А. Ким // Проблемы качества и надежности : тез. докл. науч.-техн. конф., Могилев, 4–5 окт. 1994 г. : в 2 ч. – Могилев : ММИ, 1994. – Ч. 1. – С. 159.

11. **Ким, В. А.** Адаптивное управление тормозными свойствами мобильных машин / В. А. Ким, Р. И. Фурунжиев, Э. И. Ясюкович //

Состояние и перспективы развития науки и подготовки научных кадров высокой квалификации в БГПА : материалы Междунар. 51 науч. конф., посвященной 75-летию БГПА. – Минск : БГПА 1995. – С. 13–14.

12. **Ким, В. А.** Устройство управления торможением транспортного средства / В. А. Ким, В. П. Лобах, Г. В. Бочкарев // Создание ресурсосберегающих машин : тез. докл. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 окт. 1996 г. : в 2 ч. – Могилев : ММИ, 1996. – Ч. 2. – С. 13.

13. **Ким, В. А.** Способ и устройство управления торможением автомобиля / В. А. Ким, В. П. Лобах, Л. Л. Борисов // Технические вузы – Республике : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск, 1997. – С. 3.

14. **Ким, В. А.** Критерии оценки устойчивости криволинейного движения автомобиля / В. А. Ким, Ж. Л. Курек, О. В. Билык // Материалы Междунар. науч.-техн. конф. профессоров, преподавателей, научных работников и аспирантов БГПА : материалы Междунар. 53 науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Минск, 1999. – Ч. 1. – С. 98.

15. **Ким, В. А.** Обоснование источников первичной информации для формирования сигналов управления торможением транспортных средств / В. А. Ким, Ж. Л. Курек // Современные направления развития производственных технологий и робототехника : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1999. – С. 268–270.

16. Перспективные источники первичной информации электронных систем диагностики эксплуатационных качеств автомобилей / В. А. Ким, Л. Л. Борисов, Н. А. Коваленко, О. В. Билык // Материалы Междунар. 53 науч.-техн. конф. профессоров, преподавателей, научных работников и аспирантов БГПА : материалы Междунар. 53 науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Минск, 1999. – Ч. 1. – С. 61.

17. Электронная система автоматической регистрации загрузок кузова автомобиля-самосвала / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, А. В. Вовк // Современные направления развития производственных технологий и робототехника : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : ММИ, 1999. – С. 58.

18. **Ким, В. А.** О выборе метода идентификации колесных машин / В. А. Ким // Новые конкурентоспособные и прогрессивные технологии, машины и механизмы в условиях современного рынка : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 мая 2000 г. – Могилев : МГТУ, 2000. – С. 370.

19. **Ким, В. А.** Управление движением колесных машин / В. А. Ким // Новые конкурентоспособные и прогрессивные технологии, машины и механизмы в условиях современного рынка : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 мая 2000 г. – Могилев : МГТУ, 2000. – С. 369.

20. **Василевский, В. И.** Перспективы создания оборудования для комплексной диагностики тормозной системы магистральных АТС / В. И. Василевский, В. А. Ким, Н. А. Коваленко // Современные технологии, материалы, машины и оборудование : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 мая 2002 г. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 305–306.

21. Возможности синхронизации тормозных моментов на осях магистральных АТС / В. И. Василевский, В. А. Ким, Г. А. Колосов, Н. А. Коваленко // Интерстроймех-2002 : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 60–64.

22. **Ким, В. А.** Силовое взаимодействие звеньев магистральной АТС при его торможении / В. А. Ким, Н. А. Коваленко, В. И. Василевский // Современные технологии, материалы, машины и оборудование : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 мая 2002 г. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 320.

23. Оценка устойчивости движения магистральных АТС / В. А. Ким, Н. А. Коваленко, В. И. Василевский, Л. Л. Борисов // Интерстроймех-2002 : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 91–92.

24. **Сазонов, И. С.** Анализ моделей качения колеса / И. С. Сазонов, О. В. Билык, В. А. Ким // Современные технологии, материалы, машины и оборудование : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 344.

25. **Сазонов, И. С.** Формулировка стратегии управления движением колесных машин / И. С. Сазонов, О. В. Билык, В. А. Ким // Интерстроймех-2002 : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев : МГТУ, 2002. – С. 195–197.

26. **Ким, В. А.** Взаимодействие звеньев магистрального АТС при торможении / В. А. Ким, В. И. Василевский, Н. А. Коваленко // Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 85-летнему юбилею Горского ГТУ. – Владикавказ : Гор. гос. аграрный ун-т, 2003. – С. 135.

27. **Сазонов, И. С.** По единому образовательному пути / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Е. А. Моисеев // Единое образовательное пространство

XXI века : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 10-летию КРСУ. – Бишкек, 2003. – С. 35–37.

28. **Метто, А. А.** Разработка устройств для диагностирования автомобилей по расходу топлива и по потерям мощности в двигателе с применением микропроцессорной техники / А. А. Метто ; науч. рук. канд. техн. наук, доц. В. А. Ким ; канд. техн. наук, доц. В. Д. Рогожин // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Респ. науч.-техн. конф., Могилев, 29 янв. 2004 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2004. – С. 114.

29. Повышение безопасности дорожного движения по дорогам общественного пользования в зимний период / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. А. Метто, В. Д. Рогожин // Современные технологии, машины и материалы для зимнего содержания автомобильных дорог : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 февр. 2005 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – С. 80.

30. Современные системы активной безопасности автотранспортных средств (САБ АТС) и перспективы их совершенствования / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. М. Михайлюк // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы науч.-техн. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Могилев, 21–22 апр. 2005 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2005. – Ч. 1. – С. 265–266.

31. Измерение сил в контакте колес автотранспортных средств с опорной поверхностью / В. А. Ким, О. В. Билык, В. И. Василевский, А. А. Метто, Е. А. Моисеев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 8.

32. К созданию систем контроля динамики автотранспортных средств / О. В. Билык, В. А. Ким, Н. А. Коваленко, В. Д. Рогожин // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 9.

33. Обоснование привода дискового тормоза мотоцикла / А. С. Мельников, Г. И. Мамити, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 56.

34. Питание датчика для измерения тормозного момента / Г. В. Бочкарев, О. В. Билык, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2006 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2006. – Ч. 2. – С. 11.

35. **Ким, В. А.** Современные системы активной безопасности авто-тракторных средств / В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2007 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2007. – Ч. 1. – С. 11–14.

36. **Мельников, А. С.** Влияние параметров нажимного устройства на характеристики тормоза / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2007 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.- Рос. ун-т, 2007. – Ч. 2. – С. 38.

37. **Ким, В. А.** Методы теоретических исследований контакта с дорогой управляемых колёс грузового автомобиля / В. А. Ким, С. В. Лихтар // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 30.

38. **Сазонов, И. С.** Анализ интенсивности возникновения термоупругих неустойчивостей в дисковых тормозных механизмах / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. А. Метто // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 73.

39. **Сазонов, И. С.** Дисковый тормозной механизм с механическим нажимным устройством / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 72.

40. **Сазонов, И. С.** Методика испытаний дискового тормоза с развитой поверхностью трения / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Е. А. Моисеев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 74–75.

41. **Сазонов, И. С.** Механический привод нового типа дискового тормозного механизма / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 71.

42. **Сазонов, И. С.** Многокритериальная оптимизация некоторых параметров автотранспортных средств / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Э. И. Ясюкович // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 78.

43. **Сазонов, И. С.** Проектирование рабочего оборудования машин для земляных работ с отвальным рабочим органом / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 71.

44. **Сазонов, И. С.** Управление торможением автопоезда на основе анализа сил / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Е. А. Моисеев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 17–18 апр. 2008 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2008. – Ч. 3. – С. 76–77.

45. **Мельников, А. С.** Антиблокировочные системы мотоциклов / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 173.

46. **Мельников, А. С.** Механическая антиблокировочная система мотоцикла / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 174.

47. **Сазонов, И. С.** Дисковые тормоза грузовых автомобилей / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Е. А. Моисеев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 197.

48. **Сазонов, И. С.** Имитационное моделирование процесса торможения тракторного поезда / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Э. И. Ясюкович // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2009 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2009. – Ч. 2. – С. 198–199.

49. **Мельников, А. С.** Системы активной безопасности двухколесных транспортных средств / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол.: И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 2. – С. 49.

50. **Мельников, А. С.** Современные системы активной безопасности двухколесных транспортных средств / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 1. – С. 3–10.

51. **Мельников, А. С.** Тормозные механизмы, адаптивные к системам активной безопасности / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–23 апр. 2010 г. : в 3 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2010. – Ч. 2. – С. 50.

52. Задачи создания эффективных виброзащитных систем водителя колесного трактора МТЗ / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко, Д. А. Линник // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2011 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.]; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. 2. – С. 59–60.

53. Исследования дискового тормозного механизма с повышенными диссипативными свойствами / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. А. Метто // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2011 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. 2. – С. 64.

54. **Ким, В. А.** Источники информации о силах в контакте колес с опорной поверхностью / В. А. Ким // Проектирование специальных машин для освоения горных территорий : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Владикавказ : РСО-А, 2011. – С. 54–57.

55. **Ким, В. А.** Основы алгоритма управления торможением автопоезда / В. А. Ким // Проектирование специальных машин для освоения горных территорий : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Владикавказ : РСО-А, 2011. – С. 8–11.

56. **Ким, В. А.** Практическая реализация новых источников информации для АБС / В. А. Ким // Проектирование специальных машин для освоения горных территорий : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Владикавказ : РСО-А, 2011. – С. 57–60.

57. Математическая модель качения колеса / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Д. А. Линник // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2011 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. 2. – С. 61–62.

58. **Сазонов, И. С.** Проблемы снижения виброн нагруженности кабин колесных тракторов / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2011 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2011. – Ч. 2. – С. 63.

59. **Мельников, А. С.** Тормозные системы тяговых колесных машин / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, А. С. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 19–20 апр. 2012 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2012. – Ч. 2. – С. 31.

60. **Волощук, А. А.** Особенности математических моделей динамики движения тракторного поезда / А. А. Волощук ; науч. рук. В. А. Ким, д-р техн. наук, проф. // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых, Могилев, 30–31 окт. 2013 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – С. 105–106.

61. **Ким, В. А.** Концепция диссипации кинетической энергии АТС в его колесных тормозах при торможении / В. А. Ким, Е. А. Моисеев, С. Ю. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 апр. 2013 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 2. – С. 48–49.

62. **Мельников, А. С.** Обобщенный алгоритм системы активной безопасности двухколесной мобильной машины / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 апр. 2013 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 2. – С. 61.

63. **Сазонов, И. С.** Повышение эффективности гашения низкочастотных колебаний на сиденье водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–19 апр. 2013 г. : в 2 ч. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. :

И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – Ч. 2. – С. 74–76.

64. Метод исследования динамики разгона колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Ки-Йонг Чой, Н. П. Амельченко, А. Г. Стасилевич // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 апр. 2014 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др. ] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 248–249.

65. Регулирование зазоров между поверхностями трения в тормозном механизме / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 апр. 2014 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др. ] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 233.

66. **Сазонов, И. С.** Уравнения кинематических связей качения упругого пневматика по недеформируемой опорной поверхности / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Ки-Йонг Чой // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 апр. 2014 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др. ] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 244–245.

67. Способы гашения низкочастотных колебаний на сиденье водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Ки-Йонг Чой, Н. П. Амельченко, О. В. Билык, С. Ю. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 апр. 2014 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др. ] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2014. – С. 246–247.

68. **Билык, С. Ю.** Автоматический регулятор зазоров тормозных колодок / С. Ю. Билык ; науч. рук. д-р техн. наук, проф. И. С. Сазонов ; д-р техн. наук, проф. В. А. Ким ; канд. техн. наук, доц. О. В. Билык // 51 студенческая науч.-техн. конф. Беларус.-Рос. ун-та : материалы науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 мая 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др. ] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 22.

69. Определение основных параметров автоматического регулятора зазоров тормозных колодок / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2015 г. / М-во

образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 202.

70. Основы алгоритмов систем активной безопасности магистральных автотранспортных средств (САБ АТС) на основе измерения и анализа силовых факторов / В. А. Ким, Ки-Йонг Чой, Е. И. Марукович, И. С. Сазонов // 2015 СНГ КОРЕЯ : конф. по науке и технике, посвященная 25-летию дипломатических отношений между Россией и Кореей, Москва, 19–21 июля 2015 г. – М., 2015. – С. 346–349.

71. Перспективы совершенствования электронных автоматических систем превентивного управления приводами колес активных прицепов/полуприцепов автотракторных поездов / Ки-Йонг Чой, И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. И. Тимофеева // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 194–195.

72. Приведение нелинейных колебаний к линейным колебаниям с вязким сопротивлением / Ки-Йонг Чой, О. В. Билык, Н. П. Амельченко, В. А. Ким, С. Ю. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 192–193.

73. **Сазонов, И. С.** Основы адаптивного алгоритма виброзащитной системы (АВС) колесных машин на силовом анализе / И. С. Сазонов, В. А. Ким, С. Ю. Билык // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 16–17 апр. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2015. – С. 213–214.

74. Выбор типа и основных конструктивных параметров колесного тормоза для передней оси колесного трактора МТЗ / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. А. Мельников // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 14–15 апр. 2016 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 189.

75. **Линник, Д. А.** Стенд имитационных испытаний подвески кабины водителя колесного трактора / Д. А. Линник, В. А. Ким // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-

техн. конф., Могилев, 14–15 апр. 2016 г. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.] ; редкол. : И. С. Сазонов (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2016. – С. 183–184.

### Статьи в специализированных журналах

1. Новый принцип формирования сигналов управления торможением АТС / В. А. Ким, Р. И. Фурунжиев, О. В. Билык, Г. В. Бочкарев // Автомобильная промышленность. – 1999. – № 6. – С. 19–22.
2. **Ким, В. А.** Практическая реализация новых источников информации для АБС / В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2000. – № 8. – С. 16–18.
3. **Ким, В. А.** Уравнения движения системы автоматической стабилизации крутосклонного трактора / В. А. Ким // Вестн. МГТУ. – 2001. – № 1. – С. 67–71.
4. **Ким, В. А.** Информационный анализ воздействий на оператора колесного трактора / В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык // Вестн. МГТУ. – 2001. – № 1. – С. 72–76.
5. **Ким, В. А.** О некоторых мерах гашения колебаний на сиденье колесного трактора / В. А. Ким, О. В. Билык, Н. П. Амельченко // Вестн. МГТУ. – 2001. – № 1. – С. 77–82.
6. **Ким, В. А.** Критерии оценки устойчивости движения автомобиля / В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2003. – № 2. – С. 12–14.
7. **Ким, В. А.** Новый алгоритм следящего управления торможением АТС / В. А. Ким // Вестн. МГТУ. – 2003. – № 1. – С. 88–91.
8. **Ким, В. А.** Способ обеспечения курсовой устойчивости автомобиля при торможении / В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2003. – № 7. – С. 21–22.
9. **Ким, В. А.** Стенд для контроля качества АБС и ПБС / В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2003. – № 2. – С. 31–33.
10. **Ким, В. А.** Уравнения движения седельного автопоезда для исследования нагружения шарнирного пальца седельного устройства / В. А. Ким, А. А. Полунгян // Вестн. Московского гос. техн. ун-та им. Н. Э. Баумана. – 2003. – № 4. – С. 54–58.
11. **Ким, В. А.** Электронный блок формирования сигналов управления торможением колесной машины / В. А. Ким // Вестн. МГТУ. – 2003. – № 2. – С. 87–90.
12. Диссипация кинетической энергии мобильной машины при его торможении / И. С. Сазонов, А. А. Моисеев, В. И. Василевский, Н. А.

Коваленко, В. А. Ким // Теория и практика машиностроения. – 2004. – № 3. – С. 10–14.

13. Особенности экстренного торможения седельного автопоезда / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. Т. Скойбеда, В. И. Василевский, В. Д. Рогожин, О. В. Билык, Ю. С. Романович // Теория и практика машиностроения. – 2004. – № 3. – С. 51–55.

14. **Амельченко, Н. П.** Нелинейные системы подрессоривания сиденья водителя колесной машины / Н. П. Амельченко, О. В. Билык, В. А. Ким // Вестн. МГТУ. – 2005. – № 2. – С. 7–12.

15. **Амельченко, Н. П.** Подвеска сиденья водителя колесной машины с гистерезисной характеристикой упругого элемента / Н. П. Амельченко, О. В. Билык, В. А. Ким // Вестн. МГТУ. – 2005. – № 2. – С. 13–16.

16. Интеллектуальная система управления подачей топлива в дизель / В. А. Ким, И. С. Сазонов, В. Д. Рогожин, О. В. Билык // Тракторы и с.-х. машины. – 2005. – № 1. – С. 25–28.

17. Особенности экстренного торможения седельного автопоезда / И. С. Сазонов, И. С. Скойбеда, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, О. В. Билык, В. И. Василевский, Ю. С. Романович // Теория и практика машиностроения. – 2005. – № 6. – С. 51–55.

18. Устойчивость торможения тракторного поезда в составе колесного трактора МТЗ и полуприцепа / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык, Э. И. Ясюкович, А. Г. Стасилевич // Тракторы и с.-х. машины. – 2005. – № 1. – С. 22–25.

19. Формирование сигналов управления тяговым режимом движения колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, В. Д. Рогожин // Тракторы и с.-х. машины. – 2005. – № 1. – С. 25–28.

20. **Амельченко, Н. П.** Активная виброзащита системы сиденья водителя колесного трактора на силовом анализе / Н. П. Амельченко, В. А. Ким // Транспорт и сельхозмашины. – 2006. – № 3. – С. 41–43.

21. **Ким, В. А.** Подвеска сиденья водителя с гистерезисной характеристикой упругого элемента / В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык // Вестн. МГТУ. – 2006. – № 1. – С. 17–20.

22. Математическая модель динамики движения колесного трактора МТЗ и результаты его моделирования на ПЭВМ / И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амельченко, Э. И. Ясюкович, В. Д. Рогожин, А. Г. Стасилевич, А. А. Метто // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2006. – № 4. – С. 32–36.

23. Повышение эффективности функционирования электронной системы активной безопасности и автотранспортных средств / А. А. Метто, О. В.

Билык, И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2006. – № 3. – С. 47–51.

24. Схемотехническая реализация адаптивного алгоритма электронной системы управления движением колесной машины / О. В. Билык, Г. В. Бочкарев, И. С. Сазонов, А. А. Метто, В. А. Ким, Н. А. Коваленко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2006. – № 3. – С. 12–17.

25. **Ким, Ю. А.** Влияние конструктивных параметров колесных движителей на изменение физико-механических свойств почвогрунта и тяговые качества трактора / Ю. А. Ким, П. В. Зеленый, И. В. Франкевич // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2008. – № 4. – С. 34–42.

26. Аналитическая база алгоритма управления движением автопоезда / Д. А. Дубовик, И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Н. П. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 4. – С. 6–9.

27. Имитационное моделирование курсового движения трехосной колесной машины с управляемыми колесами на передней и средней осях / И. С. Сазонов, Д. А. Дубовик, В. А. Ким, Э. И. Ясюкович, Н. П. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 4. – С. 38–46.

28. **Мельников, А. С.** Влияние основных параметров подвески мотоцикла с дисковым тормозом на показатели тормозной динамики / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 1. – С. 16–21.

29. **Мельников, А. С.** Влияние среднего диаметра резьбы нажимного устройства на характеристики дискового тормоза мотоцикла с механическим приводом / А. С. Мельников, А. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 3. – С. 37–41.

30. **Мельников, А. С.** Влияние угла подъема винтовой линии нажимного устройства на характеристики дискового тормоза мотоцикла с механическим приводом / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 4. – С. 22–29.

31. **Сазонов, И. С.** Определение параметров нажимного устройства дискового тормоза с механическим приводом / И. С. Сазонов, А. С. Мельников, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 2. – С. 53–58.

32. Способ повышения эффективности линейной виброзащитной системы водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2009. – № 2. – С. 53–58.

33. **Мельников, А. С.** Дисковый тормоз двухколесного транспортного средства / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2010. – № 3. – С. 59–65.

34. **Мельников, А. С.** Проектирование тормозной скобы дискового тормоза с механическим приводом / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2010. – № 4. – С. 30–36.

35. **Мельников, А. С.** Системы активной безопасности двухколесных транспортных средств / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2010. – № 4. – С. 37–47.

36. Моделирование движения седельного автопоезда с учетом отрыва управляемых колес тягача / И. С. Сазонов, А. Т. Скойбеда, А. Г. Красневский, В. А. Ким, О. В. Билык, Н. П. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2010. – № 1. – С. 38–43.

37. МТЗ и полуприцепы / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Э. И. Ясюкович, П. А. Амельченко, А. Г. Стасилевич // Тракторы и с.-х. машины. – 2010. – № 3. – С. 22–25.

38. Новые компоненты автоматических систем управления движением седельных автопоездов / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Г. В. Бочкарев // Автомобильная промышленность. – 2010. – № 2. – С. 12–14.

39. **Сазонов, И. С.** Алгоритм управления торможением седельного автопоезда / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык // Автомобильная промышленность. – 2010. – № 3. – С. 16–18.

40. Устойчивость торможения тракторного поезда в составе колесного трактора МТЗ и полуприцепа / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, Э. И. Ясюкович, П. А. Амельченко, А. Г. Стасилевич // Тракторы и с.-х. машины. – 2010. – № 3. – С. 22–25.

41. Эффективность использования информации о силах в алгоритмах управления торможением седельного автопоезда / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Л. Г. Красневский, А. Т. Скойбеда, А. М. Захарик, О. В. Билык, Н. П. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2010. – № 1. – С. 33–37.

42. **Мельников, А. С.** Методика анализа кинематических параметров дискового тормоза, адаптивного к механической антиблокировочной системе / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2011. – № 4. – С. 10–12.

43. **Мельников, А. С.** Механическая антиблокировочная система двухколесного мотоцикла / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2011. – № 4. – С. 10–12.

44. **Мельников, А. С.** Мотоциклетный дисковый тормоз с механическим приводом / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Автомобильная промышленность. – 2011. – № 4. – С. 19–23.

45. Теоретический метод анализа эффективности и быстродействия барабанного тормоза / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, А. С. Мельников // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2011. – № 3. – С. 121–125.

46. Способ повышения эффективности линейной виброзащитной системы водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык, Э. И. Ясюкович, Д. А. Линник // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2011. – № 2. – С. 96–99.

47. Теоретический метод анализа эффективности и быстродействия барабанного тормоза / И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, А. С. Мельников // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2011. – № 3. – С. 121–125.

48. Алгоритм системы активной безопасности двухколесной мобильной машины / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, О. В. Билык, В. И. Василевский // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2012. – № 4. – С. 40–49.

49. **Мельников, А. С.** Коэффициент полезного действия нажимного устройства дискового тормоза, адаптивного к антиблокировочной системе / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2012. – № 2. – С. 48–49.

50. Экспериментальная установка для испытания антиблокировочной системы, адаптивной к механическому приводу / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Д. В. Иванькин // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2012. – № 1. – С. 68–80.

51. Гашение низкочастотных колебаний на сиденье водителя колесного трактора / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык, С. Ю. Билык // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 4. – С. 60–70.

52. Математические модели динамики разгона колесного трактора / И. С. Сазонов, Ки-Йонг Чой, В. А. Ким, П. А. Амельченко, А. Г. Стасилевич // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 4. – С. 130–140.

53. Схемотехническая реализация датчиков измерения боковых реакций на колеса мотоцикла / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 3. – С. 44–55.

54. Тормозные системы двухколесных транспортных средств / И. С. Сазонов, В. А. Ким, М. Л. Петренко, А. С. Мельников, А. В. Юшкевич, Н. П. Амельченко // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 2. – С. 94–105.

55. **Чой, Ки-Йонг.** Уравнения кинематических связей качения и методы экспериментального определения их коэффициентов / Ки-Йонг Чой, И. С. Сазонов, В. А. Ким // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 4. – С. 100–108.

56. **Линник, Д. А.** Стенд имитационных испытаний опор кабины водителя колесного трактора / Д. А. Линник, В. А. Ким // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2015. – № 2. – С. 160–164.

57. Устойчивость торможения тракторного поезда / В. И. Василевский, В. А. Ким, А. Н. Карташевич, А. Ф. Скадорва, В. И. Тимофеева // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2015. – № 3. – С. 169–175.

58. **Мельников, А. С.** Регулирование зазора тормозных колодок колесного тормоза / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. А. Мельников // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2016. – № 4. – С. 24–35.

### Охранные документы

1. Стенд для испытаний шин : а. с. 1215914 СССР, МКИ5 G 01 M 17/00 / В. П. Бойков, В. В. Гуськов, В. А. Ким, Н. А. Разоренов. – № 3204009/11; заявл. 08.09.79 ; опубл. 14.04.82, Бюл. № 4.

2. Прицеп : а. с. 1119906 СССР, МКИЗ В 62D 63/06 / И. Л. Трофименко, В. В. Яцкевич, В. А. Ким. – № 3602780/27-11 ; заявл. 08.06.83 ; опубл. 23.10.84, Бюл. № 39.

3. Транспортное средство : а. с. 1150126 СССР, МКИЗ В 60 Т 8/00 / Г. И. Мамити, В. П. Лобах, В. А. Ким, Ф. А. Ким. – № 3587167/27-114 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 15.04.85, Бюл. № 14.

4. Устройство для ограничения давления в гидравлическом тормозном контуре : а. с. 1588603 СССР, МКИ4 В 60 Т 17/22, G 01 L 23/28 / В. П. Лобах, В. А. Ким. – № 4605605/31-11 ; заявл. 14.11.88 ; опубл. 30.08.90, Бюл. № 32.

5. Стенд для испытаний колесных транспортных средств : а. с. 1712813 СССР, МКИ5 G 01 M 17/00 / В. В. Геращенко, Л. Л. Борисов, В. А. Ким, А. С. Дикун. – № 4806027/11 ; заявл. 14.09.90 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6.

6. Стенд для испытаний тормозного механизма : а. с. 1762134 СССР, МКИ5 G 01 L 5/28, В 60 Т 17/22 / Г. И. Мамити, В. П. Лобах, В. В. Геращенко, В. А. Ким, А. М. Скребунов, В. В. Короткевич. – № 4786764/11 ; заявл. 30.01.90 ; опубл. 15.09.92, Бюл. № 34.

7. Испытательный стенд : пат. 2034729 (РФ), МКИ6 В 60 Т 17/22 / В. А. Ким, Г. И. Мамити, В. П. Лобах, А. М. Скребунов, В. А. Тепляков. – № 4945574/11 ; заявл. 14.06.91 ; опубл. 10.05.95, Бюл. № 13.

8. Противоблокировочная тормозная система транспортного средства : пат. 1408 Респ. Беларусь, МКИ6 В60 Т 8/52 / Р. И. Фурунжиев, В. А. Ким. – № 388 ; заявл. 01.07.93 ; опубл. 16.12.96.

9. Противоблокировочное устройство транспортного средства : пат. 1415 Респ. Беларусь, МКИ6 В 60 Т 8/52 / В. А. Ким, В. П. Лобах, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № 950073 ; заявл. 16.02.95 ; опубл. 16.12.96.

10. Прицеп : пат. Респ. Беларусь, МКИ6 В 62 D 63/06, В 60 В 11/00 / В. А. Ким, В. П. Лобах, В. В. Геращенко, Ф. А. Ким, В. С. Портасенок, И. Е. Каух. – № 950074 ; заявл. 16.02.95 ; опубл. 30.06.97.

11. Стенд для испытаний колесных транспортных средств : пат. 1903 Респ. Беларусь, МКИ6 G 01 М 17/00 / Р. И. Фурунжиев, В. А. Ким. – № 2013 ; заявл. 30.06.94 ; опубл. 30.12.97.

12. Способ управления антиблокировочной системой торможения транспортного средства : пат. 2103191 (РФ), МКИ6 В 60 Т 8/52 / В. П. Лобах, Г. В. Бочкарев, В. А. Ким, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № 96119735/11 ; заявл. 27.09.96 ; опубл. 27.01.98, Бюл. № 3.

13. Способ управления антиблокировочной системой торможения транспортного средства : приоритет на изобретение по линии РСТ (Женева) : пат. 98/01332 (WO), МКИ6 В 60 Т 8/52 / В. П. Лобах, Г. В. Бочкарев, В. А. Ким, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № РСТ/ВУ96/00005 ; заявл. 29.07.96 ; опубл. 15.01.98, Бюл. № 3.

14. Устройство измерения тормозного момента : пат. Респ. Беларусь, МКИ6 В 60 Т 8/52, G 01 L 5/28 / Г. В. Бочкарев, В. А. Ким, Ф. А. Ким, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № 961154 ; заявл. 23.12.96 ; опубл. 30.06.98.

15. Способ регулирования режимов движения мобильных машин : пат. 2125517 (РФ), МКИ6 В 60 К 41/ 00, В 60 Т 1/02 / В. А. Ким. – № 97119963/28 ; заявл. 03.12.97 ; опубл. 27.01.99, Бюл. № 3.

16. Устройство измерения тормозного момента : пат. 2131365 (РФ), МКИ6 В 60 Т 8/52, G 01 L 5/28 / Г. В. Бочкарев, В. А. Ким, Ф. А. Ким, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № 97109779/28 ; заявл. 13.06.97 ; опубл. 10.06.99, Бюл. № 16.

17. Способ управления антиблокировочной системой торможения транспортного средства : пат. 3439 Респ. Беларусь, МКИ6 В 60 Т 8/52 / В. П. Лобах, Г. В. Бочкарев, В. А. Ким, В. С. Портасенок, Р. И. Фурунжиев. – № 960342 ; заявл. 03.07.96 ; опубл. 30.06.2000.

18. Тормоз колесного транспортного средства с устройством измерения тормозного момента : пат. 936 Респ. Беларусь (полезная модель), МКИ F 16 D 55/12, 55/22 / В. А. Ким, В. Д. Рогожин, И. С. Сазонов, А. А. Поляков, В. М. Карташев, И. В. Козловский. – № 20020348 ; заявл. 27.01.01 ; опубл. 01.04.03, Бюл. № 4

19. Тормозное устройство транспортного средства : пат. Респ. Беларусь, МКИ7 В 60Т 1/06 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. В. Бочкарев, А. А. Полунгян, В. М. Карташев, И. В. Козловский. – № а 20020087 ; заявл. 02.02.05 ; опубл. 30.09.03.

20. Способ регулирования торможением автопоезда : пат. Респ. Беларусь, МПК7 В 60 Т 8/00 / В. А. Ким, В. И. Василевский, И. С. Сазонов, Н. А. Коваленко, Г. В. Бочкарев, В. Д. Рогожин, Ю. С. Романович, О. В. Билык, А. А. Поляков, В. Т. Кучерявый. – № а 20020827 ; заявл. 21.10.02 ; опубл. 30.06.04.

21. Двухдисковый тормозной механизм : пат. 2221 U 2005/09/30 Респ. Беларусь (полезная модель), МПК7 F 16 D 55/40 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, И. В. Козловский, А. А. Метто. – № u 20050147; заявл. 22.03.05; опубл. 30.09.05, Бюл. № 11.

22. Тормозной механизм с устройством измерения тормозного момента колесного транспортного средства : пат. 1928 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/00 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. А. Метто. – № и 20040470 ; заявл. 15.10.04 ; опубл. 30.06.05, Бюл. № 2.

23. Тормозное устройство транспортного средства, способ измерения тормозного момента и устройство для измерения тормозного момента : пат. № 2281868 РФ, С 2 60 к–41/00 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Н. Шуляковский, Г. В. Бочкарев. – № 2002130447/11 ; заявл. 14.11.02 ; опубл. 20.08.06, Бюл. № 23.

24. Сиденье водителя колесного трактора : пат. 2902 Респ. Беларусь, МПК7 А 01 D 67/04 / В. А. Ким, Н. П. Амельченко, О. В. Билык, С. М. Стреж. – № u 20050750 ; заявл. 28.11.05 ; опубл. 30.08.06, Бюл. № 9.

25. Привод дискового тормозного механизма : пат. 4006 U Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № u 20070344 ; заявл. 04.05.07 ; опубл. 09.11.07, Бюл. № 5.

26. Способ регулирования торможением автопоезда : пат. 2299140 РФ, МКИ6 В 60 Т С 1 / И. С. Сазонов, А. Т. Скойбеда, В. И. Василевский, Г. В. Бочкарев, В. В. Корсаков, Н. А. Коваленко, В. А. Ким, И. И. Цыганков, Л. Г. Красневский, В. В. Сикорский, В. Д. Рогожин. – № 2005132206/11 ; заявл. 18.10.05 ; опубл. 20.05.07, Бюл. № 14.

27. Способ регулирования торможением автопоезда : пат. 9589 Респ. Беларусь, С 1 МПК (2006) В 60 Т 8/00, В 60 Т 8/52 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. Т. Скойбеда, В. И. Василевский, Г. В. Бочкарев, В. В. Корсаков, Н. А. Коваленко, И. И. Цыганков, Л. Г. Красневский, В. В. Сикорский. – № 20041020 ; заявл. 11.08.04 ; опубл. 19.04.07, Бюл. № 2.

28. Дисковый тормоз колесного транспортного средства : пат. 9472 Респ. Беларусь, С 1 В 60 Т 13/24 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амельченко, Л. П. Поздняков, И. И. Цыганков, О. В. Билык, Ю. С. Романович, Е. А. Моисеев. – № и 20041148 ; заявл. 07.12.04 ; опубл. 30.06.07, Бюл. № 3.

29. Дисковый тормозной механизм : пат. 4005 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/00 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити, А. С. Мельников. – № и 20070343 ; заявл. 04.05.07 ; опубл. 28.05.07, Бюл. № 1.

30. Дисковый тормозной механизм с дополнительными парами трения : пат. 10293 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/02 F 16 D 65/02 В 60 Т 13/10 / И. С. Сазонов, В. Д. Рогожин, В. А. Ким, А. А. Метто. – № а 20050682 ; заявл. 07.07.05 ; опубл. 11.06.07, Бюл. № 2.

31. Привод дискового тормозного механизма: пат. 4006 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № и 20070344; заявл. 04.05.2007; опубл. 09.11.07, Бюл. 5.

32. Антиблокировочная система мотоцикла : пат. 4778 Респ. Беларусь (полезная модель), МПК В 60 Т 8/0016 D 55/02 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников, Г. И. Мамити. – № и 20080101 ; заявл. 14.02.08 ; опубл. 30.10.08, Бюл. № 5.

33. Дисковый тормозной механизм с дополнительными парами трения : пат. 10293 Респ. Беларусь, МПК F16 D 65/02 В 60 Т 13/10 / И. С. Сазонов, А. А. Метто, В. А. Ким, В. Д. Рогожин. – № а 20050682 ; заявл. 07.07.05 ; опубл. 28.06.08.

34. Дисковый тормозной механизм с дисковыми тормозными колодками : пат 11709 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/02, F 16 D 65/02 В 60 Т 13/10 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, В. Д. Рогожин, А. А. Метто, Д. А. Белявский. – № а 20061013 ; заявл. 19.10.06 ; опубл. 30.04.09, Бюл. № 2.

35. Механический привод дискового тормозного механизма : пат. Респ. Беларусь, МПК (2009)F 16D 55/40 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20080162 ; заявл. 14. 02.08 ; опубл. 30.10.09.

36. Антиблокировочная система : пат. Респ. Беларусь МПК В 60 Т 8/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20090076 ; заявл. 22.01.09 ; опубл. 30. 08.10, Бюл. № 5.

37. Дисковый тормозной механизм : пат. 3352 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/02 / И. С. Сазонов, А. С. Мельников, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № 20081065 ; заявл. 12.08.08 ; опубл. 05.07.10, Бюл. № 3.

38. Механический привод дискового тормоза : пат. 14843 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 55/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20090169 ; заявл. 02.06.09 ; опубл. 26.02.10, Бюл. № 1.

39. Подвеска сиденья водителя колесной машины : пат 12876 Респ. Беларусь, МПК В 60 N 2/50 / П. А. Амельченко, И. С. Сазонов, И. Н. Усс. С. А. Шаматько, В. А. Ким, Д. А. Дубовик, Л. К. Чучалин, В. А. Ганчаров. – № а 20071503 ; заявл. 05.12.07 ; опубл. 28.02.10, Бюл. № 1.

40. Способ автоматического управления торможением транспортной машины и устройство для его осуществления : пат. МПК В 60 Т 8/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20090620 ; заявл. 29.04.09 ; опубл. 30.12.10.

41. Способ создания сил, прижимающих колодки к тормозному диску, и устройство для его осуществления : пат. МПК F 16 D 55/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20090619 ; заявл. 29.04.09 ; опубл. 30.12.10.

42. Способ прижатия тормозных колодок к тормозному диску, и устройство для его осуществления : пат. МПК F 16D 55/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20090341 ; заявл. 11.03.09; опубл. 30.10.10.

43. Автоматический регулятор зазора в тормозном механизме : пат. 16291 ВУ МПК 16 D 65/38, F 16 D 65/52 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников. – № а 20100978 ; заявл. 25.06.10 ; опубл. 30.08.12, Бюл. № 12.

44. Автоматический регулятор зазора между тормозными колодками и барабаном тормозного механизма : пат. 16590 Респ. Беларусь, МПК F 16 D 65/38, F 16 D 65/52 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников, И. В. Козловский. – № а 20100981 ; заявл. 25.06.10 ; опубл. 28.08.12.

45. Дисковый тормозной механизм с механическим приводом : пат. 16280 ВУ МПК F 16 D 55/00 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников, Г. И. Мамити. – № а 20100982 ; заявл. 28.06.10 ; опубл. 30.08.12, Бюл. № 12.

46. Устройство для измерения деформации шкворня тягово-сцепного устройства седельного автопоезда : пат. 15383 Респ. Беларусь, МПК G 01 В 7/14 G 01 В 7/24 G 01 L 1/12 / В. А. Ким, Г. В. Бочкарев, И. С. Сазонов, Г. С. Ленецкий, А. Т. Скойбеда, Н. Г. Мальцев, В. В. Корсаков, Н. Ф. Пекарь, В. И. Василевский. – № а 20071463 ; заявл. 21.10.05 ; опубл. 28.02.12.

47. Дисковый тормоз с винтовым нажимом : пат. 9503 ВУ, U МПК В 60 Т 8/52 F 16 D 55/22 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити, С. Х. Плиев, В. Г. Васильев, А. С. Мельников . – № и 20121030 ; заявл. 22.11.12 ; опубл. 30.08.13.

48. Дисковый тормозной механизм : пат. 9621 ВУ U МПК F 16 D 55/40 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амельченко, А. Г. Стасилевич, М. Л. Петренко, А. В. Юшкевич. – № u 20130310 ; заявл. 09.04.13 ; опубл. 30.10.13.

49. Система активной безопасности : пат. 9363 ВУ U МПК В 60 Т 8/00 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. С. Мельников, М. Л. Петренко, А. В. Юшкевич. – № u 20121031 ; заявл. 22.11.12 ; опубл. 30.08.13.

50. Способ торможения вращающегося колеса транспортного средства и устройство для его осуществления : пат. 17076 Респ. Беларусь МПК В 60 Т 8/00, F 16 D 55/04, F 16 D 65/14 / А. С. Мельников, В. А. Ким, И. С. Сазонов. – № а 20101617 ; заявл. 12.11.10 ; опубл. 28.01.13, Бюл. № 2.

51. Способ торможения вращающегося колеса транспортного средства и устройство для его осуществления : пат. 16832 Респ. Беларусь МПК В 60 Т 8/00, F 16 D 55/04, F 16 D 65/14 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким. – № а 20101617 ; заявл. 12.11.10 ; опубл. 28.01.13, Бюл. № 2.

52. Способ управления антиблокировочной системой торможения транспортного средства : Евразийский патент : пат. 017953 ЕА, МПК8 В 60 Т 8/175, В 60 Т 8/1755, В 60 Т 8/176 / И. С. Сазонов, В. А. Ким, Ф. А. Ким, Р. М. Асимов, В. Т. Минченя, Г. В. Бочкарев, А. С. Мельников. – № а 201001250 ; заявл. 06.07.10 ; опубл. 30.04.13.

53. Тормоз ведущего переднего моста колесного трактора : пат. 9620 ВУ, U МПК В 60 Т 8/00 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амельченко, А. Г. Стасилевич, М. Л. Петренко, А. В. Юшкевич. – № u 20130309 ; заявл. 09.04.13 ; опубл. 30.10.13.

54. Тормозная система мотоцикла : пат. № 17082 Респ. Беларусь, МПК В 60 Т 8/52, F 16 D 55/22 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким. – № а 20110052 ; заявл. 14.01.11 ; опубл. 28.01.13, Бюл. № 2.

55. Дисковый тормозной механизм транспортного средства (варианты) и способ торможения им вращающегося колеса транспортного средства : пат. 19609 ВУ, МПК F 16 D 55/22, F 16 D 65/14 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20121625 ; заявл. 26.11.12 ; опубл. 30.10.15.

56. Стенд имитационных испытаний опор кабины водителя колесного трактора : пат. 10799 G 1 М 7/02, ВУ МПК В 51 / Д. А. Линник, В. А. Ким. – № u 20150020 ; заявл. 16. 01.15 ; опубл. 30.10.15.

57. Устройство крепления переднего моста управляемых колес колесного трактора к его остову : пат. 10838 U ВУ, МПК А 01 В 51/00 / А. Г. Стасилевич, П. А. Амельченко, И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. В. Ващула,

П. И. Покладок, Н. П. Амелъченко, С. Ю. Билык. – № 20150129 ; заявл. 13.04.15 ; опубл. 30.10.15.

58. Устройство крепления переднего моста управляемых колес колесного трактора к его остову : решение о выдаче положительного патента на полезную модель / А. Г. Стасилевич, П. А. Амелъченко, И. С. Сазонов, В. А. Ким, А. В. Ващула, П. И. Покладок, Н. П. Амелъченко, С. Ю. Билык ; заявитель и патентообладатель Белорус.-Рос. ун-т. – № u 20150129 ; заявл. 13.04.15 ; опубл. 13.04.15.

59. Дисковый тормозной механизм с осевым нажатием : пат. 11074 ВУ, МПК F 16 D 55/22; F 16 D 65/14 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, П. А. Амелъченко, А. Г. Стасилевич, М. Л. Петренко, А. В. Юшкевич. – № u 20150455 ; заявл. 31.12.15 ; опубл. 01.03.16.

60. Дисковый тормозной механизм с осевым нажатием : пат. 20342 ВУ, МПК F 16 D 55/22; F 16 D 65/14 / А. С. Мельников, И. С. Сазонов, В. А. Ким, Г. И. Мамити. – № а 20130459 ; заявл. 09.04.13 ; опубл. 11.05.16, Бюл. № 4.

61. Дисковый тормозной механизм транспортного средства и способ торможения вращающегося колеса транспортного средства : пат. 20243 ВУ, МПК F 16 D 65/14 / И. С. Сазонов, А. В. Юшкевич, М. Л. Петренко, В. А. Ким, А. С. Мельников. – № а 20130134 ; заявл. 04.02.13 ; опубл. 13.04.16, Бюл. № 4.

### **Учебно-методические работы**

1. Курсовое проектирование автотракторных двигателей : метод указания для студентов дневного и вечернего отделений специальностей 16.09 «Автомобили и автомобильное хозяйство» и 05.13 «Автомобили и тракторы» / Сост. В. А. Ким. – Могилев : ММИ, 1975. – 27 с.

2. Лабораторный практикум по курсам «Автомобильные двигатели», «Основы теории и динамики автотракторных двигателей» для студентов специальностей 16.09 «Автомобили и автомобильное хозяйство» и 05.13 «Автомобили и тракторы» дневного, вечернего и заочного форм обучения / Сост. В. А. Ким, Г. И. Мамити, А. М. Скребунов. – Могилев : ММИ, 1980. – 10 с.

3. Методические указания к практическим занятиям по курсам «Автомобильные двигатели», «Основы теории и динамики автотракторных двигателей» для студентов специальностей 16.09 и 05.13 дневного и

вечернего отделений / Сост. В. А. Ким, Г. И. Мамити, А. М. Скребунов. – Могилев : ММИ, 1980. – 12 с.

4. Определение момента инерции трактора, автомобиля относительно продольной оси : метод. указания для студентов специальностей 16.09 «Автомобили и автомобильное хозяйство» и 05.13 «Автомобили и тракторы» / Сост. В. А. Ким. – Могилев : ММИ, 1981. – 5 с.

5. Расчет систем смазки двигателя : метод. указания для студентов специальностей 16.09 «Автомобили и автомобильное хозяйство» и 05.13 «Автомобили и тракторы» / Сост. В. А. Ким. – Могилев : ММИ, 1981. – 15 с.

6. Автомобили (конструирование и расчет) / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов. – Могилев : ММИ, 1999. – 21 с.

7. Автомобили (конструирование и расчет) / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов, Г. И. Мамити. – Могилев: ММИ, 1999. – 39 с.

8. Автомобили (конструирование и расчет автомобиля) : метод. указания для студентов заочного факультета по специальности Т.04.02.00 / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов, Л. Л. Борисов, О. В. Билык. – Могилев : МГТУ, 2001. – 20 с.

9. Автомобили (конструирование и расчет автомобиля) : метод. указания для студентов заочного факультета по специальности Т.04.02.00 / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов, О. В. Билык. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2004. – 20 с.

10. Автомобили (конструирование и расчет) : метод. указания для студентов специальности Т.04.02.00 / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2005. – 20 с.

11. Автотранспортные средства (конструирование и расчет автомобиля) : лаб. практикум по курсу «Автотранспортные средства» для студентов дневного и заочного обучения по специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» / Сост. И. С. Сазонов, В. А. Ким. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2005. – 34 с.

12. Методические указания к контрольной работе № 1 для студентов заочного факультета специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» / Сост. В. А. Ким, А. М. Скребунов, А. А. Метто. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2006. – 21 с.

13. Методические указания к курсовой работе «Силовые установки автотранспортных средств» для студентов дневного и заочного обучения по специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» / Сост. В. А. Ким, А. А. Метто. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2007. – 22 с.

14. Методические указания к контрольной работе № 3 для студентов специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» заочной формы обучения / Сост. В. А. Ким, И. С. Сазонов, О. В. Билык. – Могилев : Беларус-Рос. ун-т, 2008. – 21 с.

15. Курсовые работы по дисциплине «Автомобильные двигатели» для студентов специальности 1 37 06 01 «Техническая эксплуатация автомобилей» / Сост. Е. А. Горбачевский, А. И. Коваленко, В. А. Ким. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2011. – 35 с.



**НАИМЕНОВАНИЕ  
РАЗРАБОТКИ**

**УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ СИЛ В ШКВОРНЕ  
СЕДЕЛЬНОГО АВТОПОЕЗДА ДЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ТОРМОЖЕНИЕМ И СИСТЕМ БОРТОВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ СИНХРОННОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ  
ТОРМОЗОВ КОЛЕС ОСЕЙ СЕДЕЛЬНОГО АВТОПОЕЗДА**



Шкворень полуприцепа седельного автопоезда с фланцем крепления, включающий датчик измерения сил взаимодействия между тягачом и полуприцепом

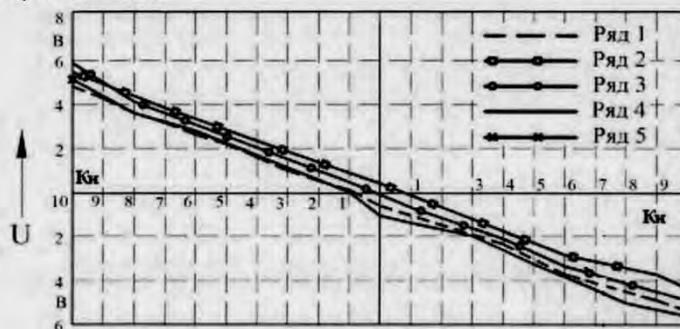


Шкворень полуприцепа седельного автопоезда без фланца крепления, включающий электронный датчик измерения сил взаимодействия между тягачом и полуприцепом

**ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ**

Бортовая диагностика тормозной системы седельного автопоезда и система автоматического управления его торможением.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ВЫХОДНОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ ОТ  
ДАТЧИКОВ  
ИЗМЕРЕНИЯ СИЛ В  
ШКВОРНЕ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ДЕЙСТВУЮЩИХ  
НАГРУЗОК**



**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Автоматическая система управления торможением седельного автопоезда, использующая информацию о силах в шкворне, исключает складывание его звеньев при торможении и упреждает неисправность тормозной системы автопоезда.

Низкая стоимость по сравнению с существующими аналогами.

**КОММЕРЧЕСКОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Устройство измерения сил в шкворне седельно-сцепного устройства седельного автопоезда.

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Сазонов Игорь Сергеевич  
Ким Валерий Андреевич  
Бочкарев Геннадий Владимирович

**КОНТАКТНЫЕ  
ТЕЛЕФОНЫ**

Тел. (+375 222) 26-33-71  
Факс (+375 222) 25-10-91  
E-mail: market@bru.mogilev.by  
www.bru.mogilev.by (раздел “Наука”)



Государственное учреждение высшего профессионального образования  
"Белорусско-Российский университет"

НАИМЕНОВАНИЕ  
РАЗРАБОТКИ

## НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ КОЛЕСНЫХ МАШИН



ИНДУКЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ МОМЕНТОВ



ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЖЕНИЕМ АВТОМОБИЛЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Одиночные автомобили, автобусы, седельные автопоезда.

Технические характеристики индукционных датчиков:

Технические параметры	Ед. изм.	Значение
Напряжение питания устройства измерения	В	10...14
Потребляемая мощность	Вт	3 (не более)
Максимальное перемещение подвижного элемента датчика	мм	0,5
Диапазон изменения выходного сигнала электрического датчика	В	0...4,8
Максимальная разрешающая способность устройства измерения	В/мм	112
Быстродействие УИ	с	$0.14 \cdot 10^{-4}$
Коэффициент линейности рабочей характеристики электрического датчика на линейном перемещении 0,5мм	—	2...5
Чувствительность датчика по отношению к измерительному устройству	В	0.001
Размеры устройства измерения	мм	Определяются объектом
Масса устройства измерения	г	Определяются объектом
Размеры электрического датчика	мм	Определяются объектом
Масса электрического датчика	г	15 (не более)

Техническая характеристика электронного блока управления АБС:

Наименование	Единица измерения	Характеристики
Напряжение питания от бортовой сети автомобиля	Вольт	$12 \pm 2,5$
Потребляемый ток	Ампер	0,1
Максимальный выходной ток одного канала управления	Ампер	8
Количество каналов управления	Шт.	4
Исполнительный механизм	-	Гидро-пневмо модулятор
Длительность обработки сигнала от датчика сил	секунда	$10^{-4}$
Габаритные размеры электронного блока управления АБС	мм	125x180
Масса электронного блока управления АБС	граммы	320

ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективность управления торможением за счет высокой адаптации к характеристикам опорной поверхности и режимам торможения автомобиля.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Датчики измерения тормозных моментов, электронный блок управления, функционирующих на основе анализа тормозных моментов.

РАЗРАБОТЧИКИ

Сазонов Игорь Сергеевич, Ким Валерий Андреевич,  
Бочкарев Геннадий Владимирович

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Тел. (+375 222) 23-3-71  
Факс (+375 222) 25-10-91  
E-mail: market@bru.mogilev.by  
www.bru.mogilev.by (раздел "Наука")



Государственное учреждение высшего профессионального образования  
“Белорусско-Российский университет”

**НАИМЕНОВАНИЕ  
РАЗРАБОТКИ**

## ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ СИНХРОННОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ ТОРМОЗОВ ТЯГАЧА И ПОЛУПРИЦЕПА СЕДЕЛЬНОГО АВТОПОЕЗДА



**ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ**

Диагностика синхронности срабатывания тормозов седельного автопоезда.

**ГРАФИК  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ВЫХОДНОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ**



**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Система снижает количество ДТП седельных автопоездов на 20%.

**КОММЕРЧЕСКОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Электронная система диагностики тормозов седельных автопоездов.

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Сазонов Игорь Сергеевич  
Ким Валерий Андреевич  
Бочкарев Геннадий Владимирович

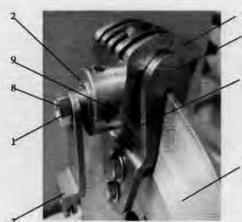
**КОНТАКТНЫЕ  
ТЕЛЕФОНЫ**

Тел. (+375 222) 26-33-71  
Факс (+375 222) 25-10-91  
E-mail: market@bru.mogilev.by  
www.bru.mogilev.by (раздел “Наука”)



**НАИМЕНОВАНИЕ  
РАЗРАБОТКИ**

**ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗНОЙ МЕХАНИЗМ С  
МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**



1 - тормозной диск  
2 - дисковый тормоз  
3 - тросовый привод  
дискового тормоза

1 - гайка  
2 - цилиндр  
3 - рычаг  
4 - корпус  
5 - диск

6 - колодка  
7 - скоба  
8 - шпилька  
9 - штифты

**ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ**

Дисковый тормозной механизм предназначен для использования в тормозных системах различных машин. Механическое нажимное устройство позволяет создавать высокие значения тормозных моментов при незначительных приводных усилиях.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Высокая эффективность.  
Надежность.  
Снижение стоимости тормоза в сравнении с дисковыми тормозами, имеющими гидравлический или пневматический привод.  
Патент № 4006 ВУ МПК F16D 55/00.

**КОММЕРЧЕСКОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Разработка конструкторской документации для серийного производства.

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Сазонов Игорь Сергеевич  
Мельников Александр Сергеевич  
Ким Валерий Андреевич

**КОНТАКТНЫЕ  
ТЕЛЕФОНЫ**

Тел. (+375 222) 22-11-93  
Факс (+375 222) 25-10-91  
E-mail: market@bru.mogilev.by  
www.bru.mogilev.by (раздел “Наука”)

Информационное издание

# **БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ И НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК**

**доктора технических наук, профессора**

**Кима  
Валерия  
Андреевича**

Библиографический указатель

Составитель **Астекалова** Людмила Алексеевна

Ответственный за выпуск **В. М. Пашкевич**

Редактор **А. Т. Червинская**

Художественное оформление обложки **В. П. Бабичева**

Компьютерный дизайн **Н. П. Полевничая**

Подписано в печать 17.02.2017. Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,50. Тираж 50 экз. Заказ № 102.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«Белорусско-Российский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/156 от 24.01.2014.  
Пр. Мира, 43, 212000, Могилев.