

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Зенина Владислава Александровича

«Исследование и разработка метода расчета активных элементов энергетических установок на основе сплавов с памятью для ФАР», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Гуревич Юрий Ефимович</b>	<b>1942, Российская Федерация</b>	<b>«Московский государственный технологический университет СТАНКИН» (национальный исследовательский университет) ФГБОУ ВПО, (МГТУ СТАНКИН) г. Москва, профессор</b>	<b>Кандидат технических наук, специальность 05.02.02</b>	<b>Профессор по кафедре «Станки (Детали машин)»</b>

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

<p>а) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)</p>	<p>1. ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ФРИКЦИОННЫХ РЕМЕННЫХ ПЕРЕДАЧ МЕТОДОМ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ Баханович А.Г., Гуревич Ю.Е. Механика машин, механизмов и материалов. 2009. № 2 (7). С. 32-37.</p> <p>2. МИНИМИЗАЦИЯ КОНТАКТНОГО ДАВЛЕНИЯ В ЗУБЧАТО-РЕМЕННОМ ЗАЦЕПЛЕНИИ МЕТОДОМ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИИ ЗУБЬЕВ Баханович А.Г., Баханович И.Г., Гуревич Ю.Е. Механика машин, механизмов и материалов. 2009. № 1 (6). С. 44-47.</p>
<p>б) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>1. Детали машин и основы конструирования : учебник / Ю. Е. Гуревич, М. Г. Косов, А. Г. Схиртладзе. - Москва : Академия, 2012. - 589, [1] с. : ил. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 582-584. - 1500 экз. - ISBN 978-5-7695-6669-1</p> <p>2. Передачи мощности гибкой связью : учеб. пособие по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностр. производств" / А. Г. Баханович, Ю. Е. Гуревич. - Москва : Янус-К, 2013. - 269 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 255-269. - 500 экз. - ISBN 978-5-8037-0603-8</p> <p>3. Передачи мощности гибкой связью: расчет, конструирование, технология производства / А. Г. Баханович, Ю. Е. Гуревич. - Москва : Янус-К, 2013. - 368 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 354-368. - 500 экз. - ISBN 978-5-8037-0602-1</p> <p>4. Проектирование деталей и узлов машин : [учебник для вузов по специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и</p>

инструменты"] / К. П. Жуков, Ю. Е. Гуревич. - 2-е изд., перераб. и доп. -  
Москва : Машиностроение, 2014. - 647 с. : ил. ; 25 см. - Библиогр.: с. 646-647.  
- ISBN 978-5-94275-739-7

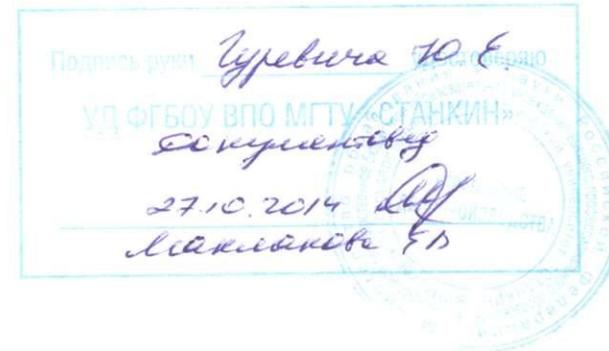
Кандидат технических наук, профессор

Ю.Е. Гуревич

Заверяю

\_\_\_\_\_

Печать



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Зенина Владислава Александровича

«Исследование и разработка метода расчета активных элементов энергетических установок на основе сплавов с памятью для ФАР», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Иванов Александр Сергеевич	1938, Российская Федерация	«Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) ФГБОУ ВПО, (МГТУ им. Н.Э. Баумана) г. Москва, профессор	Доктор технических наук, специальность 05.02.02	Доцент по кафедре «Основы проектирования машин»

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

1. KINEMATIC ANALYSIS OF PLANETARY LANTERN GEAR SYSTEMS

Ivanov A.S., Fomin M.V., Ermolaev M.M., Kuralina N.N., Murkin S.V.  
Russian Engineering Research. 2012. T. 32. № 11-12. С. 707-710.

2. THREADED MOTOR-FRAME COUPLING

Ivanov A.S., Murkin S.V., Ermolaev M.M., Boblak M.N., Samsonov V.V.  
Russian Engineering Research. 2011. T. 31. № 2. С. 136-140.

3. OPERATION OF A TIGHT JOINT UNDER A TORQUE

Ivanov A.S., Ermolaev M.M., Grek V.I., Nikolskaya E.N.  
Russian Engineering Research. 2010. T. 30. № 3. С. 224-227.

4. LOCAL SLIP IN TIGHT JOINTS ON TORQUE APPLICATION

Ivanov A.S., Ermolaev M.M.  
Russian Engineering Research. 2010. T. 30. № 6. С. 569-573.

5. MOTOR-GEAR LINKAGE IN A MOTOR-TRANSMISSION MODULE

Ivanov A.S., Murkin S.V.  
Russian Engineering Research. 2010. T. 30. № 8. С. 792-794.

6. CHECK CALCULATION OF THREADED JOINTS SUBJECT TO A SPLITTING FORCE AND A TIPPING MOMENT, TAKING ACCOUNT OF CONTACT PLIABILITY

Ivanov A.S., Baikov B.A., Popov B.A.  
Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 1. С. 31-36.

7. PROPOSED DESIGNS FOR A CYLINDRICAL-CONICAL-CYLINDRICAL MOTOR-TRANSMISSION SYSTEM

Ivanov A.S., Vorobev I.A., Ermolaev M.M.  
Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 3. С. 251-252.

8. INFLUENCE OF TANGENTIAL PLIABILITY OF THE CONTACT LAYER ON THE TRACTIONAL PROPERTIES OF A FLAT-BELT

	<p>TRANSMISSION Ivanov A.S., Ermolaev M.M. Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 11. С. 1108-1112.</p> <p>9. IMPROVING THE CALCULATION OF A TIGHT JOINT BY TAKING ACCOUNT OF THE CONTACT PLIABILITY Ivanov A.S., Popov B.A. Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 4. С. 354-360.</p> <p>10. INCREASING THE RELIABILITY OF MACHINES Ivanov A.S. Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 2. С. 143-147.</p> <p>11. THERMAL CONDUCTIVITY OF A PLANE JOINT Ivanov A.S., Izmailov V.V. Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 7. С. 671-673.</p> <p>12. TRANSMISSION OF A BENDING TORQUE AT A TIGHT JOINT Ivanov A.S., Ermolaev M.M. Russian Engineering Research. 2009. T. 29. № 5. С. 472-476.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)</p>	<p>1. РАСЧЕТ ОПОР КАЧЕНИЯ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНОГО РЕДУКТОРА Фомин М.В., Иванов А.С., Ермолаев М.М. Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2014. № 1 (202). С. 29-34.</p> <p>2. РАЗРАБОТАННАЯ ГАММА ВЫСОКОТОЧНЫХ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ РЕДУКТОРОВ Иванов А.С., Зябликов В.М., Фомин М.В., Ермолаев М.М., Куралина Н.Н., Муркин С.В., Дубовецкий Б.О., Тоток В.М. Вестник машиностроения. 2013. № 4. С. 15-18.</p> <p>3. РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ ФРИКЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ, НАГРУЖЕННОГО СЖИМАЮЩЕЙ СИЛОЙ И ПРОИЗВОЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ МОМЕНТОВ</p>

- Иванов А.С., Ермолаев М.М., Куралина Н.Н., Муркин С.В.  
Вестник машиностроения. 2013. № 7. С. 17-19.
4. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ВЫСОКОТОЧНЫХ РЕДУКТОРОВ  
Иванов А.С., Муркин С.В., Ермолаев М.М., Лычагин В.В., Дубовецкий Б.О.  
Вестник машиностроения. 2013. № 5. С. 19-21.
5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ РЕДУКТОРОВ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЛЕДЯЩИХ ПРИВОДОВ  
Иванов А.С., Ермолаев М.М., Крикунов Д.Э., Мирошник А.А., Руднев С.К., Чиркин А.В.  
Вестник машиностроения. 2013. № 3. С. 9-12.
6. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ  
Иванов А.С., Фомин М.В., Ермолаев М.М.  
Вестник машиностроения. 2012. № 8. С. 22.
7. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ  
Иванов А.С., Фомин М.В., Ермолаев М.М., Куралина, Н.Н., Муркин С.В.  
Вестник машиностроения. 2012. № 8. С. 23-25.
8. КАСАТЕЛЬНАЯ ПОДАТЛИВОСТЬ ШЕРОХОВАТОГО СЛОЯ  
Иванов А.С., Ермолаев М.М.  
Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2012. № 13. С. 23-25.
9. КИНЕМАТИКА ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ  
Иванов А.С., Фомин М.В., Ермолаев М.М.  
Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2012. № 13. С. 37-42.
10. РАБОТА СОЕДИНЕНИЯ, НАГРУЖЕННОГО СДВИГАЮЩЕЙ

**СИЛОЙ**

Иванов А.С., Ермолаев М.М.

Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования. 2009. № 2. С. 4-9.

**11. ВЛИЯНИЕ ВОЛНИСТОСТИ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ИХ КОНТАКТНУЮ ЖЕСТКОСТЬ**

Ермолаев М.М., Иванов А.С.

Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2012. № 13. С. 8-16.

**12. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МОТОР-РЕДУКТОРА С РАМОЙ**

Иванов А.С., Муркин С.В., Ермолаев М.М., Боблак М.Н., Самсонов В.В. Вестник машиностроения. 2011. № 2. С. 65-68.

**13. ФРЕТТИНГ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ**

Иванов А.С.

Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования. 2011. № 4. С. 10-15.

**14. РАБОТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ ПРИ НАГРУЖЕНИИ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ**

Иванов А.С., Ермолаев М.М., Грек В.И., Никольская Э.Н.

Вестник машиностроения. 2010. № 3. С. 30-34.

**15. ЛОКАЛЬНОЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ В СОЕДИНЕНИИ С НАТЯГОМ ПРИ НАГРУЖЕНИИ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ**

Иванов А.С., Ермолаев М.М.

Вестник машиностроения. 2010. № 6. С. 46-50.

**16. СОЕДИНЕНИЕ В МОТОР-РЕДУКТОРЕ ДВИГАТЕЛЯ И РЕДУКТОРА ШЕСТЕРНЕЙ**

Иванов А.С., Муркин С.В.

Вестник машиностроения. 2010. № 8. С. 54-56.

17. НАГРУЖЕНИЕ СДВИГАЮЩЕЙ СИЛОЙ СОЕДИНЕНИЯ БОЛТАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ С ЗАЗОРОМ

Иванов А.С., Ермолаев М.М.

Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. 2010. № 1. С. 54-66.

18. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ В РЕЗУЛЬТАТЕ УЧЁТА КОНТАКТНОЙ ПОДАТЛИВОСТИ СТЫКА

Иванов А.С., Попов Б.А.

Вестник машиностроения. 2009. № 4. С. 224.

19. ПРОВЕРОЧНЫЙ РАСЧЕТ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, НАГРУЖЕННЫХ ОТРЫВАЮЩЕЙ СИЛОЙ И ОПРОКИДЫВАЮЩИМ МОМЕНТОМ, С УЧЕТОМ КОНТАКТНОЙ ПОДАТЛИВОСТИ СТЫКОВ

Иванов А.С., Байков Б.А., Попов Б.А.

Вестник машиностроения. 2009. № 1. С. 33-37.

20. КОНТАКТНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ СОЕДИНЕНИЯ ВАЛ-ВТУЛКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАДИАЛЬНОЙ СИЛЫ И ОПРОКИДЫВАЮЩЕГО МОМЕНТА

Иванов А.С.

Вестник машиностроения. 2009. № 12. С. 35-38.

21. ВЛИЯНИЕ КАСАТЕЛЬНОЙ ПОДАТЛИВОСТИ КОНТАКТНОГО СЛОЯ РЕМНЯ НА ТЯГОВУЮ СПОСОБНОСТЬ ПЛОСКОРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ

Иванов А.С., Ермолаев М.М.

Вестник машиностроения. 2009. № 11. С. 35-39.

22. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ В РЕЗУЛЬТАТЕ УЧЕТА КОНТАКТНОЙ ПОДАТЛИВОСТИ

СТЫКА Иванов А.С., Попов Б.А.  
 Вестник машиностроения. 2009. № 4. С. 36-41.  
 23. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МАШИН  
 Иванов А.С.  
 Вестник машиностроения. 2009. № 2. С. 40-43.  
 24. ТЕРМИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПЛОСКОГО СТЫКА  
 Иванов А.С., Измайлов В.В.  
 Вестник машиностроения. 2009. № 7. С. 41-43.  
 Вестник машиностроения. 2009. № 7. С. 43-47.  
 25. РАБОТА СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ  
 СОЕДИНЕНИЕМ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА  
 Иванов А.С., Ермолаев М.М.  
 Вестник машиностроения. 2009. № 5. С. 45-48.

Доктор технических наук, профессор

Заверяю



А.С. Иванов

Печать