

ПРОТОКОЛ № 5

Заседания диссертационного Совета Д 212.182.01
при ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» от
«03» февраля 2015 г.

Присутствовали: д.т.н., профессор Подмастерьев К.В. (05.11.13), д.т.н., профессор Суздальцев А.И. (05.13.06), к.т.н., доцент Волков В.Н. (05.13.06), д.т.н., профессор Еременко В.Т. (05.13.06), д.т.н., профессор Загрядцкий В.И. (05.13.06), д.т.н., профессор Иванов Б.Р. (05.11.13), д.т.н., доцент Иващук О.А. (05.13.06), д.т.н., профессор Константинов И.С. (05.13.06), д.т.н., профессор Коробко В.И. (05.11.13), д.т.н., профессор Косчинский С.Л. (05.13.06), д.т.н., профессор Коськин А.В. (05.13.06), д.т.н., доцент Петров С.П. (05.11.13), д.т.н., профессор Раков В.И. (05.11.13)

Повестка дня:

1. Рассмотрение диссертационной работы Анцифоровой Е.В.
2. Утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.
3. Разрешение на печать автореферата на правах рукописи.
4. Утверждение дополнительного списка рассылки автореферата.
5. Назначение даты защиты диссертации.
6. О подготовке проекта заключения совета по диссертации.
7. О направлении текста объявления о защите диссертации для размещения на официальном сайте Минобрнауки России.

Слушали: сообщение д.т.н., профессора Ракова В.И. о кандидатской диссертации Анцифоровой Елены Владимировны на тему: «Электрический метод трибомониторинга процессов ремонтного восстановления узлов трения (на примере подшипников)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Экспертная комиссия дала заключение о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации, в котором отмечается актуальность темы, личное участие автора в получении результатов, теоретическую и практическую значимость, полноту изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени, выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пп.11 и 13 Положения о порядке присуждения ученых степеней, и о соблюдении требований, установленных п. 14 Положения.

Постановили:

1. Диссертационную работу Анцифоровой Е.В. признать соответствующей профилю совета по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

2. Утвердить официальными оппонентами:

Шкатов Пётр Николаевич, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет приборостроения и информатики», профессор кафедры «Материаловедение и технологии материалов и покрытий»,

Шалобаев Евгений Васильевич, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», профессор кафедры «Компьютерного проектирования и дизайна»,

давших на это свое согласие в письменном виде.

Утвердить ведущей организацией – Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» с письменного согласия руководства организации.

3. Разрешить печать автореферата на правах рукописи.

4. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

5. Назначить дату защиты диссертации «07» апреля 2015 года в 11 часов 00 минут в ауд. 212.

6. Поручить подготовку проекта заключения диссертационного совета комиссии в составе: д.т.н., профессора Ракова, д.т.н., профессора Иванова Б.Р., д.т.н., доцента Петрова С.П.

7. Представить для размещения на сайте Минобрнауки России текст объявления о защите со ссылкой на официальный сайт Госуниверситета – УНПК, на котором размещены материалы по защите диссертации Анцифоровой Е.В.

8. Введения в состав диссертационного совета дополнительных членов для проведения защиты диссертации Анцифоровой Е.В. не требуется.

Голосование открытое.

Голосовали единогласно.

Председатель
диссертационного совета
Д 212.182.01 д.т.н., профессор:

К.В. Подмастерьев

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.182.01 к.т.н., доцент:

В.Н. Волков

ПРИЛОЖЕНИЕ

к протоколу № 5 от « 3 » 02 2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии по диссертации
Анцифоровой Елены Владимировны на тему
«Электрический метод трибомониторинга процессов ремонтного
восстановления узлов трения (на примере подшипников)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля
природной среды, веществ, материалов и изделий
в диссертационный совет Д212.182.01

Комиссия в составе д.т.н., профессора Ракова В.И., д.т.н., профессора Иванова Б.Р., д.т.н., доцента Петрова С.П. ознакомившись с диссертационной работой Анцифоровой Е.В., считает:

1. Тема и содержание рассматриваемой диссертации соответствуют специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.
2. Материалы диссертационной работы отражены в 14 публикациях, в том числе в 6 публикациях в журналах из перечня ВАК. Требования пунктов 11 и 13 Положения о порядке присуждения ученых степеней выполнены.
3. Требования п.14 Положения о порядке присуждения ученых степеней выполнены.
4. Диссертация является законченным научным исследованием, имеет научную и практическую значимость. В работе проведен анализ процессов, происходящих при модифицировании поверхностей пар трения геомодификаторами трения, обзор существующих методов исследования

модифицирования поверхностей пар трения при их ремонтном восстановлении геомодификаторами трения и на основании этого разработаны и получены:

- оригинальный физический принцип трибомониторинга модифицирования поверхностей трения при наличии в смазочном материале геомодификатора трения и усовершенствована математическая модель диагностического признака – вероятности электрического микроконтактирования в зоне трения, базирующаяся на теориях контактирования шероховатых поверхностей, электрического сопротивления контакта поверхностей, теории смазки и отличающаяся учетом изменения смазочной способности при формировании модифицированных слоев;

- теоретические зависимости, описывающие связь диагностического признака «вероятность электрического микроконтактирования в зоне трения» с параметрами качества трущихся поверхностей, учитывающие не только характеристики микрогеометрии поверхностей, но и наличие в зоне трения граничных смазочных слоев с повышенной адсорбционной способностью;

- экспериментальные результаты трибомониторинга процессов модифицирования поверхностей трения с использованием диагностического параметра «нормированное интегральное время электрического микроконтактирования» и его статистической характеристики (коэффициента вариации), обеспечивающей качественную и количественную интерпретацию результатов трибомониторинга, позволяющей оценивать эффективность восстановления трущихся поверхностей.

- метод мониторинга процессов ремонтного восстановления, отличается от существующих меньшими трудоемкостью и затратами на технические средства, пригодный в качестве метода функционального диагностирования объектов (не требует демонтажа и остановки эксплуатации объектов);

– методика трибомониторинга, позволяющая оценивать эффективность процессов ремонтного восстановления.

Члены комиссии:



д.т.н., проф. В.И. Раков



д.т.н., проф. Б.Р. Иванов



д.т.н., доцент С.П. Петров