

ПРОТОКОЛ № 20

Заседания диссертационного Совета Д 212.182.01
при ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» от
«22» октября 2014 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 Андросовой Е.Б.
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 Андросовой Елены Борисовны на тему: «Метод контроля шариковых подшипников с учётом виброударного режима», 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 Андросовой Е.Б. 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 «23» декабря 2014 года в 13 часов 30 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 Андросовой Е.Б.

8. Введения в состав диссертационного совета дополнительных членов для проведения защиты диссертации Андросовой Е.Б. 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 № 20 от « 22 » 10 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии по диссертации
Андросовой Елены Борисовны на тему

«Метод контроля шариковых подшипников с учётом виброударного режима», 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 Андросовой Е.Б., считает:

1. Тема и содержание рассматриваемой диссертации соответствует специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

2. Материалы диссертационной работы отражены в 4 печатных публикациях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации на полезную модель. 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, влияющих на возникновение виброударного режима в подшипниках качения, обзор существующих методов диагностирования и на основании этого разработаны:

- теоретические зависимости, базирующиеся на волновой теории удара и на

классической теории механического взаимодействия твёрдых тел, которые характеризуют влияние параметров механических соударений элементов подшипника качения, микропроцессов акустической эмиссии и кавитации, характеристик микротопологии поверхностей трибосопряжений на параметры функции электрического сопротивления подшипника качения;

- метод диагностирования шариковых подшипников, основанный на физическом принципе получения электрической диагностической информации из зоны трения, отличающийся возможностью определения наличия виброударного режима с помощью синтезированных диагностических параметров;

- алгоритм обработки сигнала электрического сопротивления зон трения работающего подшипника качения, основанный на статистическом и спектральном анализе временной функции электрического сопротивления, позволяющий установить факт возникновения виброударного режима по флуктуациям функции электрического сопротивления подшипника;

- методика диагностирования виброударного режима работы подшипников качения во время эксплуатации;

- принцип построения и структурная схема реализующего метод средства диагностирования.

Члены комиссии:

д.т.н., проф. В.И. Раков

д.т.н., проф. Б.Р. Иванов

д.т.н., доцент С.П. Петров