

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Юмалин Андрей Васильевич
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Актюбинское высшее военное училище; Западно-Казахстанский аграрно-технический университет.
3. *Форма обучения в аспирантуре:* заочно
4. *Направление подготовки:* 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
5. *Специальность:* 05.11.16 - Информационно - измерительные и управляющие системы (в нефтегазовой промышленности)
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2016 г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2021 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность:*
Нурбосынов Д.Н., д.т.н., профессор, профессор кафедры ЭТЭ.

Тема научного исследования: "Совершенствование схем сложных информационно-измерительных и управляющих систем нефтегазодобывающих предприятий и улучшение технических, эксплуатационных характеристик"

9. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования).* Использование в электротехнических комплексах добывающих скважин силовых трансформаторов с аморфным сердечником, а также трансформаторов с вынесенным тиристорным устройством РПН существенно улучшает режим работы этих комплексов. Поэтому оптимизация режима работы индивидуальных трансформаторов является весьма актуальной задачей.

10. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

- История и философские науки «Отлично» – июнь 2015г.
- Иностранный язык «Хорошо» – июнь 2015г.
- Специальность «Отлично» – сентябрь 2016г.

11. Сведения о сданных зачетах:

1 семестр

Иностранный язык,

Отчет по научно-исследовательской деятельности

12. Достижения в научно-исследовательской деятельности (краткое описание проделанной работы за каждый год обучения):

13. Участие в конференциях, конкурсах, проектах, грантах, семинарах, НИР и др. :

1 семестр НИР «Исследование режимов работы электротехнических комплексов добывающих скважин»;

2 семестр НИР «Анализ существующих методов по определению приведенных параметров асинхронных электродвигателей»;

3 семестр НИР «Комбинирование технических средств по определению места однофазного замыкания на землю в распределительной электрической сети промышленной подстанции 6-10 кВ.

14. Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:

Рационализаторские предложения, подготовленные в Военном институте Сил воздушной обороны Министерства обороны Республики Казахстан:

1) Питание установки УКАМП. Номер 23/04 от 25.11.2004г.

2) Электрифицированная установка контроля анероидно-мембранных приборов УКАМП. Номер 24/04 от 25.11.2004г.

3) Встроенный в стенд блок насосов БН-М для работы установки УКАМП. Номер 25/04 от 25.11.2004г.

4) Катушки для размещения кабеля аэродромного электропитания (27В; 208В, 400Гц). Номер 05/05 от 18.10.2005г.

5) Обеспечение стоянки учебных самолётов промышленным электропитанием (380В, 50Гц). Номер 06/05 от 18.10.2005г.

6) Электропитание самолета Л-39 напряжением 115В с частотой 400Гц от источника аэродромного электропитания через ШРАП-400-3Ф взамен бортового статического преобразователя ЛУН 2457-8. Номер 07/05 от 18.10.2005г.

7) Клеммные наконечники для соединения кабеля ВВГ 3×70÷1×35 с преобразователем АЭМГ 60/30М трёхфазным током напряжением 380 В с частотой 50 Гц выходного напряжения 208В с частотой 400Гц. Номер 08/05 от 18.10.2005г.

8) Столы для лабораторных установок по дисциплинам: «Теоретические основы электротехники», «Основы теории электрических цепей». Номер 01/06 от 16. 01.2006г.

9) Лабораторная установка для проведения лабораторной работы: «Исследование простой электрической цепи постоянного тока». Номер 04/06 от 10. 05.2006г.

10) Электрифицированный пульт контроля регуляторов температуры ПКРТ-27-3 серии. Номер 09/06 от 25. 05.2006г.

11) Источник питания переменного трёхфазного тока напряжением 36 В с частотой 50 Гц, и постоянного тока напряжением 36 В. Номер 02/07 от 01. 10.2007г.

12) Демонстрационный стенд «Сельсинная передача, работа в индикаторном режиме». Номер 01/08 от 20. 02.2008г.

13) Установка для проверки системы воздушных сигналов СВС-П-72-3-2А (для изделия 9-12) с помощью КПА-ПВД. Номер 04/08 от 20.04.2008г.

14) Установка для проверки угольных регуляторов ППУР-42. Номер 05/08 от 20.04.2008г.

15) Установка для проверки манометрических приборов ГУМП-300. Номер 06/08 от 20.04.2008г.

16) Установка для проверки мембранно-анероидных приборов УМАП. Номер 07/08 от 25.05.2008г.

17) Универсальный источник электрического питания для учебно-экспериментальных лабораторий кафедры ЭАО (БЮС– 1). Номер 01/09 от 14.01.2009г.

18) Демонстрационный стенд «Работа программного механизма и автоматического пуска двигателя, принцип работы электрического реле». Номер 02/09 от 14.01.2009г.

19) Демонстрационное приборное оборудование вертолета Ми -8МТ. Номер 04/09 от 14.01.2009г.

20) Демонстрационный стенд «Работа указателя шага винта УШВ-1 вертолета Ми -8МТ». Номер 06/09 от 06.08.2009г.

Учебно-методические работы подготовленные в Военном институте Сил воздушной обороны Министерства обороны Республики Казахстан:

1) Методические указания по выполнению курсовой работы “Методы расчёта линейных электрических цепей постоянного тока”. РИО ВИ СВО. 2006г. - 51стр.

2) Методические указания по выполнению практических работ “Математические задачи электротехники”. РИО ВИ СВО. 2006г. - 37стр.

3) Курс лекций по дисциплине «Авиационная электротехника» (Раздел “Установившиеся режимы в линейных электрических цепях”). РИО ВИ СВО. 2007г. - 141стр.

4) Курс лекций по дисциплине «Основы теории электрических цепей» (Тема “Основные понятия теории цепей”). РИО ВИ СВО. 2007г. - 60стр.

5) Курс лекций по дисциплине «Основы теории электрических цепей» (Тема “Нелинейные резистивные цепи”). РИО ВИ СВО. 2007г. - 34стр.

6) Методическое указание по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Авиационная электротехника». РИО ВИ СВО. 2007г. - 30стр.

7) Курс лекций по дисциплине «Основы теории электрических цепей» (Тема “Линейные электрические цепи при гармоническом воздействии”). РИО ВИ СВО. 2008г. - 85стр.

8) Курс лекций по дисциплине «Инженерно-авиационное обеспечение боевых действий». РИО ВИ СВО. 2008г. - 43стр.

9) Курс лекций по дисциплине: «Конструкция и эксплуатация авиационного оборудования воздушных судов» (Раздел “Приборное оборудование Ми-24”). РИО ВИ СВО. 2007г. - 43стр.

10) Методическое пособие по дисциплине «Авиационное, радиоэлектронное оборудование и его летная эксплуатация» (Раздел “Авиационное оборудование вертолета Ми-8МТ”). РИО ВИ СВО. 2007г. - 145стр.

11) Курс лекций по дисциплине «Основы теории электрических цепей» (Тема “Линейные электрические цепи”). РИО ВИ СВО. 2009г. - 60стр.

12) Курс лекций по дисциплине «Электротехнические материалы». РИО ВИ СВО. 2010г. - 150стр.

13) Курс лекций по дисциплине «Радиотехнические измерения» (Тема “Основные сведения об измерениях и измерительных приборах”). РИО ВИ СВО. 2011г. - 21стр.

14) Курс лекций по дисциплине «Радиотехнические измерения» (Тема “Основные погрешностей при измерениях”). РИО ВИ СВО. 2011г. - 15стр.

15) Курс лекций по дисциплине «Радиотехнические измерения» (Тема “Электрометрические измерения силы тока”). РИО ВИ СВО. 2011г. - 36стр.

16) Курс лекций по дисциплине «Радиотехнические измерения» (Тема «Измерение силы электрического тока»). РИО ВИ СВО. 2011г. - 36стр.

17) Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования аппарата» (Тема «Особенности эксплуатации бортового радиоэлектронного оборудования самолета МиГ-29»). РИО ВИ СВО. 2012г. - 63стр.

18) Курс лекций по дисциплине «Радиотехнические измерения» (Тема «Электронный осциллограф»). РИО ВИ СВО. 2013г. - 24стр.

19) Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования аппарата» (Тема «Планирование, учет и отчетность по инженерно-авиационной службе»). РИО ВИ СВО. 2013г. - 49 стр.

Учебники и учебные пособия:

- Соавтор и редактор учебника «Авиационное оборудование вертолета Ми-8МТ» ISBN 9965-02-340-9, 2011г.-180 стр.
- учебное пособие «Техническая эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования самолета МиГ-29» ISBN 978-601-7477-09-7, 2016г. – 197стр.

15.Перечень публикаций:

1. Комбинирование технических средств по определению места однофазных замыканий на землю в распределительной электрической сети промышленной подстанции 6-10 кВ. Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли». г. Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт. – 2017г.