

XVII

Международная научно-практическая конференция и выставка
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»

Опыт внедрения технологии самоархивирования при размещении ВКР в ЭБС СПбПУ

Кедрин А. В., ведущий инженер Информационно-библиотечного комплекса,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
Политехнический Университет
Петра Великого


TU Delft

Санкт-Петербург – Амстердам – Делфт



Информационно-библиотечный
комплекс



Национальный центр
идентификации научных данных



РОССИЙСКАЯ
БИБЛИОТЕЧНАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Приказ Минобрнауки от 18.03.2016 N 227

- **34. Тексты выпускных квалификационных работ, выполненных письменно, и научных докладов, за исключением текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объем заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов в электронно-библиотечной системе организации, проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается организацией...**

Процесс размещения ВКР в ЭБ

- Сбор ВКР от выпускников и подготовка сопроводительных документов, выполняемые ответственным лицом, назначенным от структурного подразделения (далее – координатор)
- Передача электронных версий ВКР и сопроводительных документов в ИБК, сопровождаемая подписанием Акта приема-передачи
- Контроль переданных ВКР и сопроводительных документов, выполняемые принимающим от ИБК лицом
- Конвертирование библиографами переданного файла с текстом ВКР в специальный формат для оптимизации просмотра и защиты от несанкционированного использования
- Каталогизация ВКР средствами АРМа Комплектования / Каталогизации, выполняемая библиографами и каталогизаторами

Участники процесса размещения ВКР

- Соискатель (выпускник)
 - отправляет ВКР для размещения в ЭБ
- Координатор (сотрудник кафедры)
 - проверяет готовность ВКР к размещению в ЭБ: соответствие передаваемой ВКР правилам оформления, подписание лицензионного договора с указанием прав на использование произведения, заполнение регистрационного листа с указанием характеристик произведения
- Принимающий библиотекарь
 - выполняет входной формальный контроль передаваемых файлов и документов
 - контролирует качество переданного файла (титульная страница, требуемый формат и пр.)
 - создает описание ВКР в соответствии с библиотечными требованиями к его формату, размещает файлы в репозитории

Количество ВКР в ЭБ СПбПУ

Уровень образования	Год публикации	
	2016	2017
Бакалавр	3523	4107
Магистр	1018	1906
Специалист	580	94
Аспирант	16	34

Альтернативные варианты размещения ВКР

- Самоархивирование
 - выпускник сам через сайт вносит описание и сохраняет файл ВКР в хранилище ЭБС организации
 - значительно сокращаются затраты на создание описаний и размещение работ в ЭБС
 - снижается качество контентного наполнения и поисковых возможностей ЭБС
- Размещение в ЭБС сторонних организаций
 - не способствует продвижению ВУЗа в рейтингах университетов (webometrics и пр.), где учитывается количество файлов, размещенных в хранилищах в домене университета
 - не дает возможности гибкого и полного контроля использования ВКР, являющихся интеллектуальной собственностью

Новые потребности

- Разработка гибкого решения, позволяющего:
 - ускорить процесс размещения ВКР в ЭБ
 - не допустить снижения качества описаний документов и уровня контроля за использованием ресурсов

Особенности созданной системы ВКР

- Сведения о структуре вуза, студентах, сотрудниках загружаются из других информационных систем СПбПУ
- Аутентификация выполняется с использованием системы единого входа СПбПУ по протоколу OAuth 2.0
- Можно сформировать лицензионные договоры и акты, которые распечатываются и подписываются
- После всех проверок и утверждений выполняется создание библиографических записей в АБИС и размещение полнотекстовых документов в Электронной библиотеке СПбПУ
- Поддерживается размещение работ с частичным изъятием сведений

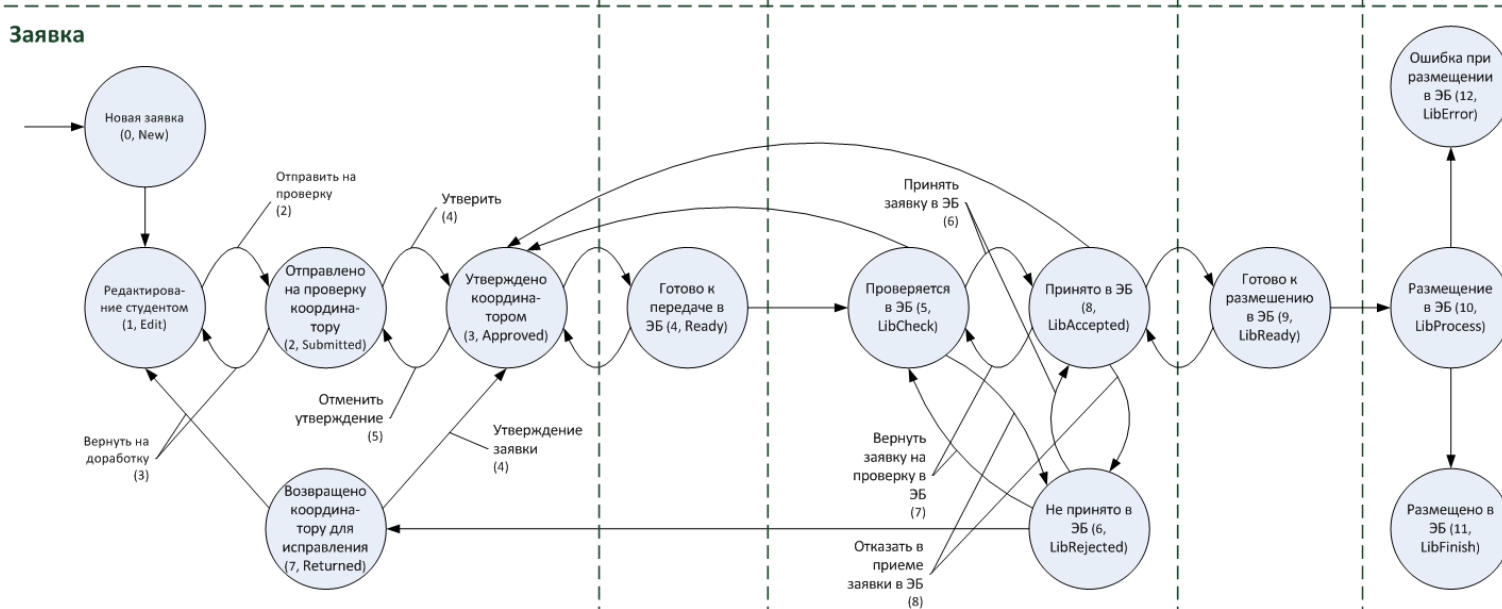
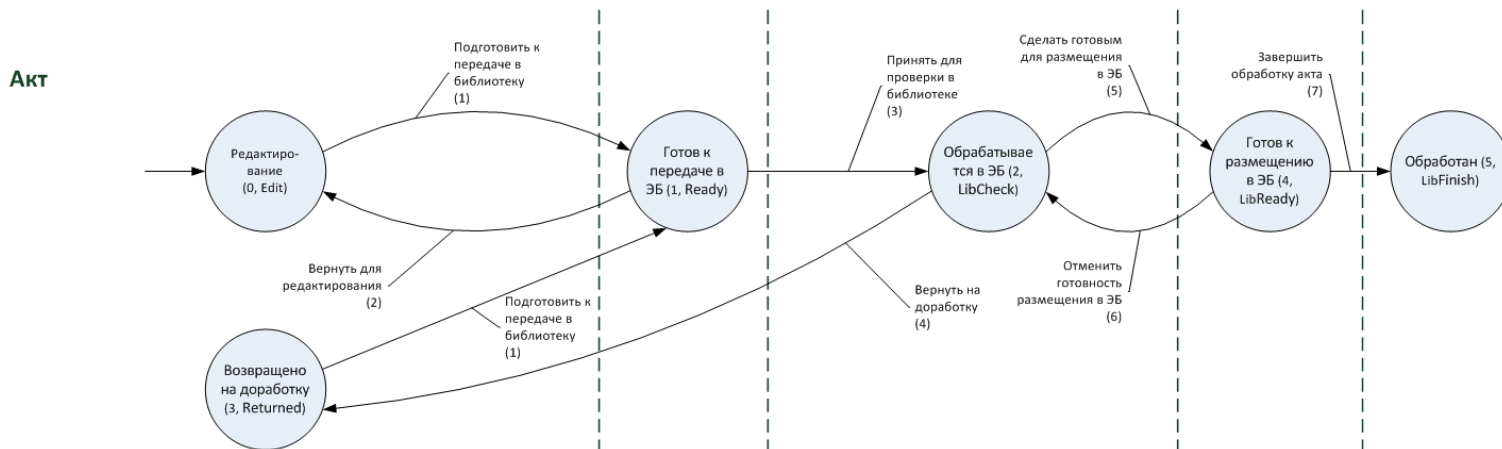
Используемые технологии

- Java SE 1.8, Spring
- СУБД Oracle, Hibernate
- Сервер приложений WildFly
- HTML, CSS, JavaScript

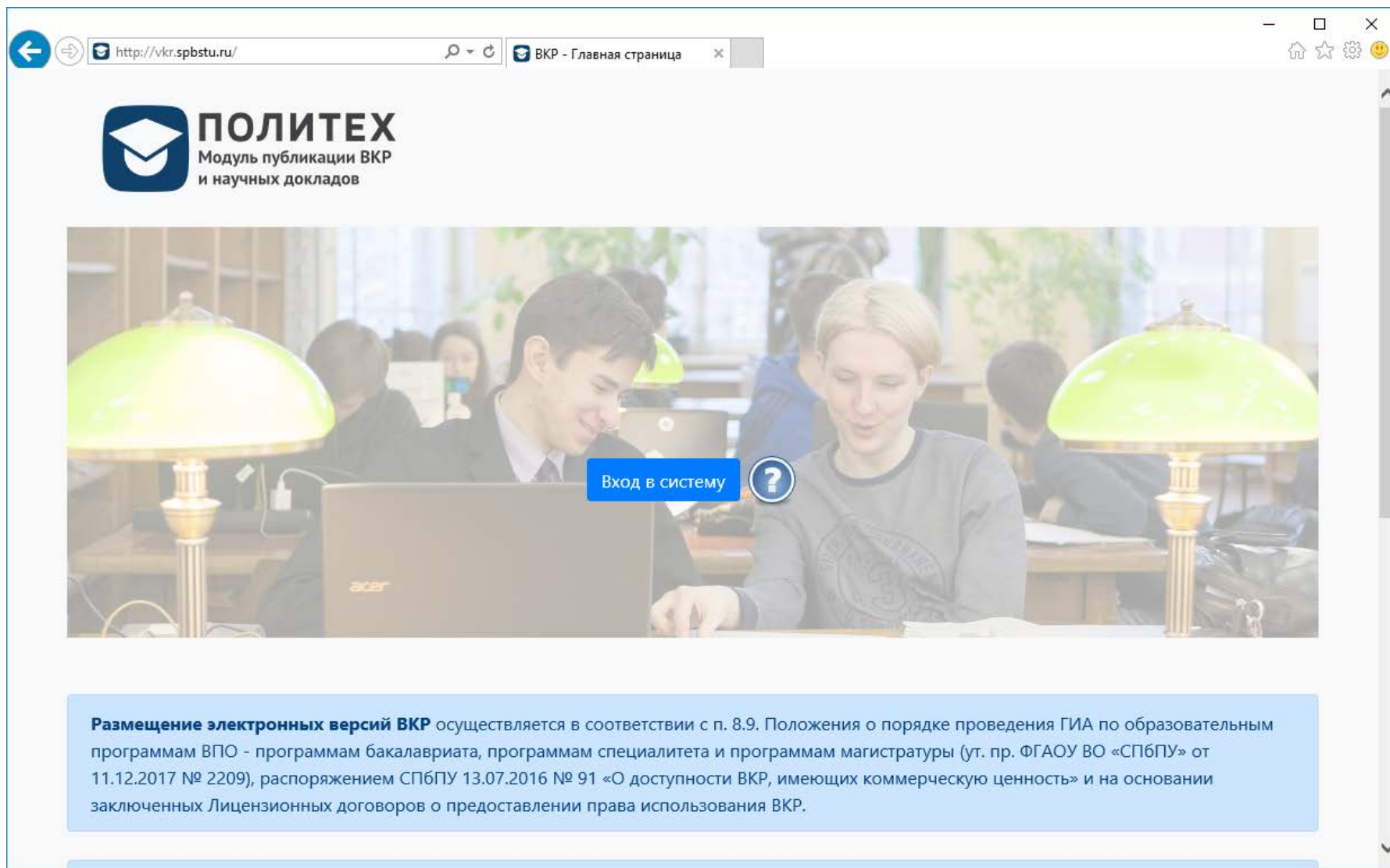
Взаимодействие с другими системами



Диаграмма переходов состояний заявок и актов



Интерфейс аутентификации



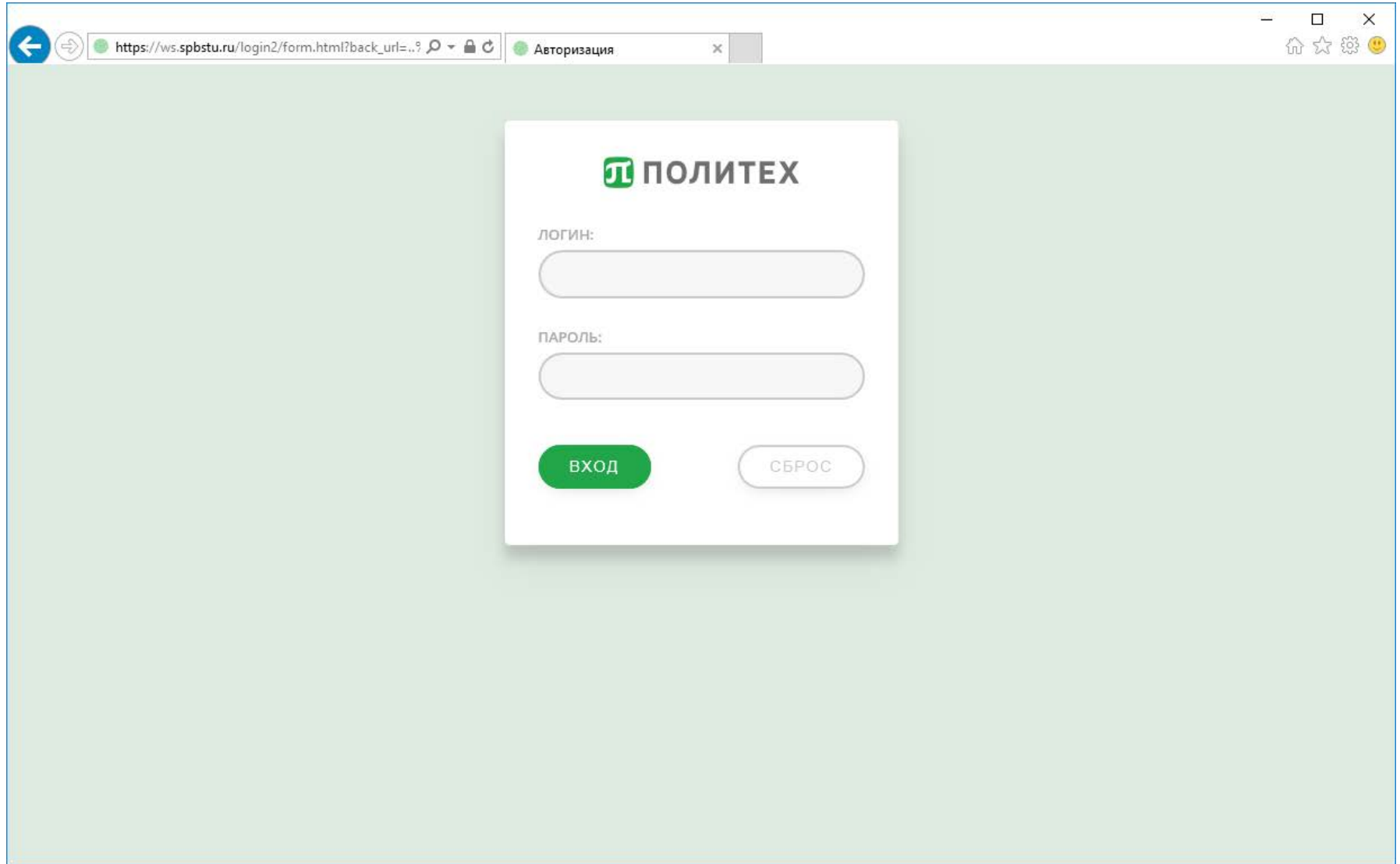
http://vkr.spbstu.ru/ ВКР - Главная страница

ПОЛИТЕХ
Модуль публикации ВКР
и научных докладов

Вход в систему ?

Размещение электронных версий ВКР осуществляется в соответствии с п. 8.9. Положения о порядке проведения ГИА по образовательным программам ВПО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (ут. пр. ФГАОУ ВО «СПбПУ» от 11.12.2017 № 2209), распоряжением СПбПУ 13.07.2016 № 91 «О доступности ВКР, имеющих коммерческую ценность» и на основании заключенных Лицензионных договоров о предоставлении права использования ВКР.

Форма для ввода логина и пароля



The image shows a web browser window with the address bar displaying `https://ws.spbstu.ru/login2/form.html?back_url=..?` and the page title "Авторизация". The main content is a login form for "ПОЛИТЕХ" (SPbTU). The form includes a logo, labels for "ЛОГИН:" and "ПАРОЛЬ:", two input fields, and two buttons: "ВХОД" (Login) and "СБРОС" (Reset).

ПОЛИТЕХ

ЛОГИН:

ПАРОЛЬ:

ВХОД СБРОС

Интерфейс администратора

- Назначение прав доступа координаторам и библиографам
- Просмотр всех сведений в системе

Список библиографов

Группы прав доступа ▾ Координаторы Студенты Акты Помощь ▾

Группа прав доступа 'Библиограф'

Поиск

ФИО Должность Подразделение

Показать записей

№	ФИО	Должность	Подразделение
1	<i>[blurred]</i>	Главный библиограф	Информационно-библиотечный комплекс - Отдел электронных ресурсов и библиографии - Сектор электронных ресурсов
2	<i>[blurred]</i>	Главный библиотекарь	Информационно-библиотечный комплекс - Отдел комплектования и каталогизации - Сектор каталогизации
3	<i>[blurred]</i>	Заместитель директора	Информационно-библиотечный комплекс
4	<i>[blurred]</i>	Заведующий сектором библиотеки	Информационно-библиотечный комплекс - Отдел электронных ресурсов и библиографии - Сектор библиографии
5	<i>[blurred]</i>	Библиотекарь	Информационно-библиотечный комплекс - Отдел электронных ресурсов и библиографии - Сектор библиографии

Записи с 1 до 5 из 6 записей

Интерфейс соискателя

- Создания заявки на размещение ВКР в ЭБ по выбранной программе обучения
- Просмотр списка ВКР, отправленных для размещения в ЭБ
- Внесение корректировок в заявку
- Просмотр статуса поданной заявки
- Просмотр и добавление комментариев для ВКР
- Печать лицензионного договора

Главная страница соискателя

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://vkr.spbstu.ru/>. The page title is "VKP - Главная страница". The browser's address bar shows navigation icons and the URL. The page content is organized into two main columns.

Left Column: Выпускные квалификационные работы

- Подразделение:** Институт энергетики и транспортных систем - Кафедра "Электрические системы и сети"
- Группа:** 43212/1
- Программа обучения:** Бакалавр
- Направление / Специальность:** 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника
- Профиль:** Электроэнергетические системы и сети
- Статус:** учится

A yellow button labeled "Создать заявку для ВКР" is located below the text.

Right Column: Личная карточка

- ФИО:** [Redacted]
- Тип записи:** Студент
- Телефон:** [Redacted]
- Электронная почта:** [Redacted]

Below the personal card, it states: "Данные экспортированы из АПВУ".

Bottom Right: Notice

При обнаружении ошибок и неточностей в Вашей учетной записи вносите исправления через личный кабинет обучающегося на сайте университета или обращайтесь в дирекцию своего института (высшей школы).

Загрузка документов, относящихся к ВКР

The image shows a web browser window with a URL <http://vkr.spbstu.ru/works/work/203751> and a document management interface. The interface lists several documents for upload, each with a 'Показать в редакторе', 'Скачать файл', and 'Заменить файл' button, and a trash icon. The documents are:

- Текст работы полностью (файл в формате PDF, без защиты) - Добавлено 13.09.2018 в 10:01
- Приложение (архив файлов) - Не добавлен
- Отзыв руководителя (скан подписанного отзыва, файл в формате PDF) - Добавлено 13.09.2018 в 11:12
- Рецензия (скан подписанной рецензии, файл в формате PDF, для бакалавров не обязательно) - Добавлено 13.09.2018 в 16:10
- Отчет о проверке на объем и корректность внешних заимствований (Краткий отчет, версия для печати, файл в формате PDF) - Добавлено 13.09.2018 в 10:08

At the bottom, it indicates the user is from the 'Институт / факультет' of 'Институт энергетики и транспортных систем'.

On the right, a PDF viewer shows a document page with the title 'ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ'. The text on the page discusses the unbalanced distribution of loads in three-phase systems and the need for balanced operation.

Заполнения заявки

← → <http://vkr.spbstu.ru/works/work/203751> Заявка №vn18-33

ФИО руководителя
Начните вводить ФИО и выберите научного руководителя из списка сотрудников университета
Коровкин Николай Владимирович
(Заведующий кафедрой, Институт энергетики и транспортных систем - Кафедра "Теоретическая электротехника и электромеханика")

ФИО консультанта по нормоконтролю
Начните вводить ФИО и выберите консультанта по нормоконтролю из списка сотрудников университета
Белько Виктор Олегович
(Доцент, Институт энергетики и транспортных систем - Кафедра "Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника")

Год
2018

Аннотация / реферат
Обратная и нулевая последовательности, переменные составляющие активной мощности в нейтральном проводе, которое появляется в трехфазных системах, вызваны несбалансированными нагрузками. Эти компоненты являются обычной

Аннотация / реферат (на английском языке)
the unbalanced loads cause the negative and zero sequences, the temporary variation of active power in the neutral wire that appears in three-phase systems. These components there are usual cause of the increasing energy losses and decreasing the

Ключевые слова
Ключевые слова разделяются запятыми. Вводятся строчными буквами. Например: оптимизация, методы оптимизации, пользовательский интерфейс
дробно-полиномиальная функция, регулируемый параметр; трехфазные системы, сим.

Ключевые слова (на английском языке)
fractional-polynomial function; regulable parameter; three-phase systems; symmetrization;

8 из 20 Автоматически

Аналогично, можно найти коэффициенты $a_{11}^{(2)}, a_{12}^{(2)}, a_{21}^{(2)}, a_{22}^{(2)}$:

$$\begin{bmatrix} 1 & x_{11}^{(2)}(1 - \alpha \hat{U}_{11}^{(2)}) & x_{12}^{(2)}(1 - \beta \hat{U}_{11}^{(2)}) & x_{13}^{(2)}(1 - \gamma \hat{U}_{11}^{(2)}) \\ 1 & x_{21}^{(2)}(1 - \alpha \hat{U}_{21}^{(2)}) & x_{22}^{(2)}(1 - \beta \hat{U}_{21}^{(2)}) & x_{23}^{(2)}(1 - \gamma \hat{U}_{21}^{(2)}) \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 1 & x_{n1}^{(2)}(1 - \alpha \hat{U}_{n1}^{(2)}) & x_{n2}^{(2)}(1 - \beta \hat{U}_{n1}^{(2)}) & x_{n3}^{(2)}(1 - \gamma \hat{U}_{n1}^{(2)}) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11}^{(2)} \\ a_{12}^{(2)} \\ a_{21}^{(2)} \\ a_{22}^{(2)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \hat{U}_{11}^{(2)} \\ \hat{U}_{21}^{(2)} \\ \vdots \\ \hat{U}_{n1}^{(2)} \end{bmatrix} \quad (4)$$

Определение констант $a_{11}^{(2)}, a_{12}^{(2)}, a_{21}^{(2)}, a_{22}^{(2)}$ из (4) не является единственно возможным. Действительно, выражения (2) для токов уже получены, поэтому константы $a_{11}^{(2)}, a_{12}^{(2)}, a_{21}^{(2)}, a_{22}^{(2)}$ могут быть найдены из законов Кирхгофа без решения систем уравнений, но алгоритм их определения в общем случае произвольной трехфазной системы несколько усложнится. Использование (4), по нашему мнению, является альтернатива условия единственности.

Отметим, что формально, выражения (1) и (2) являются точными в том смысле, что токи и напряжения, вычисленные по ним, совпадают с точностью машинной арифметики с токами и напряжениями, вычисленными из уравнений Кирхгофа. Однако, процедура измерений на практике такова, что каждое новое значение x_{1j}, x_{2j} измеряется, вообще говоря, при новом значении нагрузок трехфазной системы. Современные средства измерений позволяют определять действующие значения токов и напряжений 50-200 раз в секунду и мы далее предполагаем, что во время, необходимое для получения семи попарно линейно-независимых наборов нагрузки, не существует. Тем не менее, даже эти их изменения переводят соотношения (1), (2) в разряд приближенных, что, в свою очередь, требует оценки их погрешности.

Проверка точности соотношений

Главный экран соискателя при наличии созданной заявки

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://vkr.spbstu.ru/` and the page title "VKP - Главная страница". The browser interface includes navigation buttons, a search icon, and window controls. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Выпускные квалификационные работы" and contains the following information: "Подразделение: Институт энергетики и транспортных систем - Кафедра 'Теоретическая электротехника и электромеханика'", "Группа: а41304/1", "Программа обучения: Аспирант", "Направление / Специальность: 13.06.01 - Электро- и теплотехника", "Профиль: Теоретическая электротехника", and "Статус: учится". Below this, a box contains the text: "Выпускная квалификационная работа", "Новые методы и оптимизации режимов работы трехфазных сетей", and "Статус: Отправлено на проверку координатору". The right column is titled "Личная карточка" and lists: "ФИО" (with a redacted name), "Тип записи" (Студент), "Телефон", and "Электронная почта" (with the note "Данные экспортированы из АПВУ"). At the bottom right, a grey box contains a message: "При обнаружении ошибок и неточностей в Вашей учетной записи вносите исправления через личный кабинет обучающегося на сайте университета или обращайтесь в дирекцию своего института (высшей школы)."

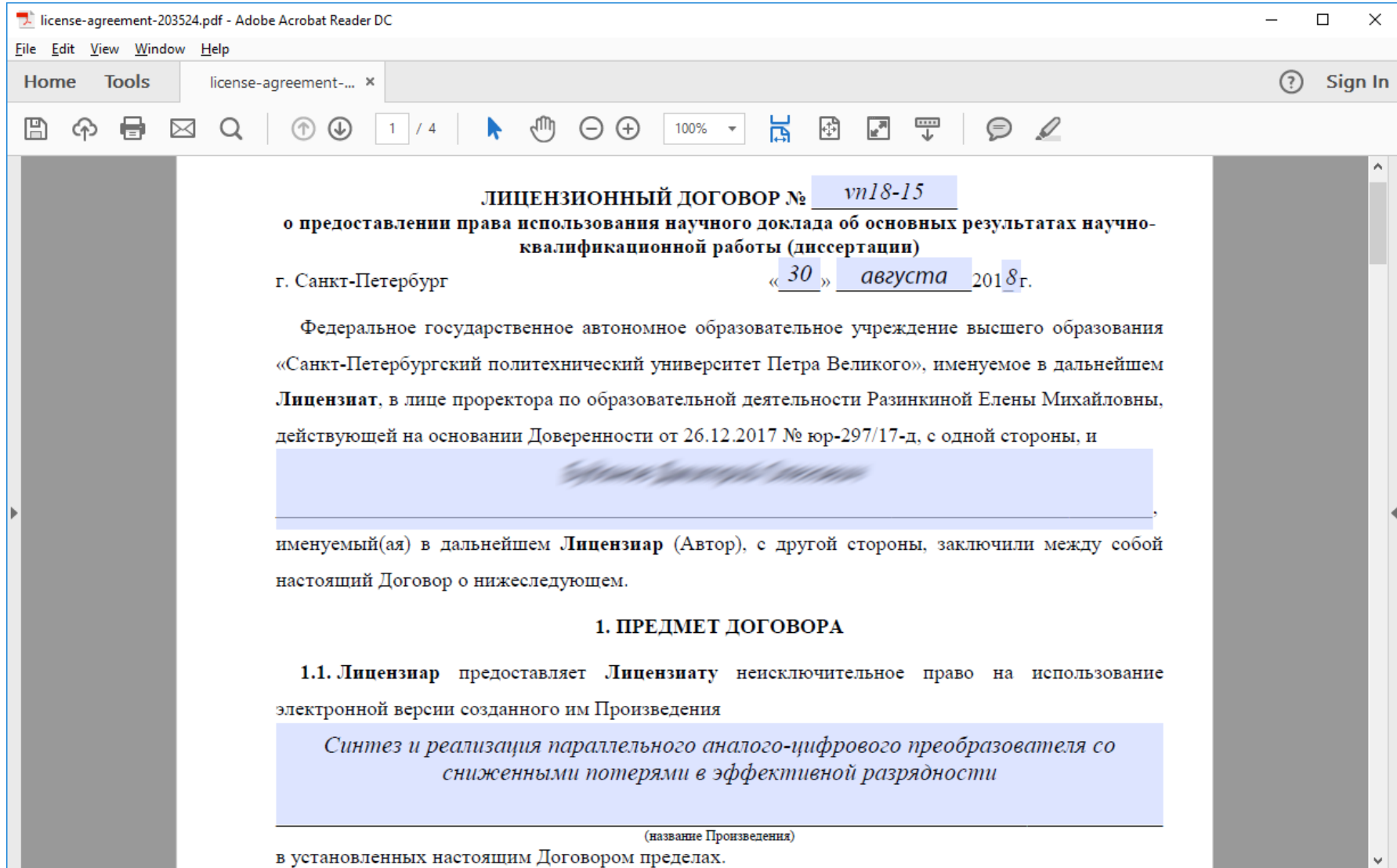
Проверка правильности заполнения заявки

http://localhost:8080/vkr-web/works/work/203394 Заявка №vkr18-1

Направленность (только для аспирантов)

Язык	Русский	
Название <small>Должно совпадать с названием на титульном листе. Вводится строчными буквами. Например: Разработка комплексной защиты информации АКБ «Альянс-Банк» ОАО</small>		Не введено значение
Название (на английском языке) <small>Перевод названия на титульном листе, если язык работы не английский</small>		
ФИО соискателя	<i>Иванов Иван Иванович</i>	
ФИО руководителя <small>Начните вводить ФИО и выберите научного руководителя из списка сотрудников университета</small>	Иванов Иван Иванович	Введено значение не из справочника
ФИО консультанта по нормоконтролю <small>Начните вводить ФИО и выберите консультанта по нормоконтролю из списка сотрудников университета</small>	Воронова Лариса Сергеевна	
Год	2018	
Аннотация / реферат		
Аннотация / реферат (на английском языке)		
Ключевые слова <small>Ключевые слова разделяются запятыми. Вводятся строчными буквами. Например: оптимизация, методы оптимизации, пользовательский интерфейс</small>	<ul style="list-style-type: none">• МЕТАЛЛУРГИЯ• СПЛАВЫ	Введено значение, состоящее целиком из заглавных букв

Лицензионный договор в формате PDF



Интерфейс координатора

- Просмотр списка студентов, фильтрация по различным критериям
- Обработка заявок ВКР
 - Проверка и корректировка данных по заявкам, заполненным соискателями
 - Просмотр и добавление комментариев для ВКР
 - Печать документов
 - лицензионный договор
 - акт приема-передачи
 - исправление ошибок, выявленных библиотекарями (рекламация)

Просмотр списка студентов с фильтрацией по статусу заявки

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://vkr.spbstu.ru/students`. The page title is "Студенты". The navigation menu includes "Студенты", "Акты", and "Помощь".

Студенты

Поиск

Фио: Подразделение: Группа: Специальность: Степень: Год обучения:

В контингенте: Состояние: Выпускник: Статус заявки: Номер акта:

Отправлено на проверку

[Применить](#) [Сброс](#)

Показать 25 записей

№	ФИО	Подразделение	Группа	Специальность	Степень	Год обучения	В контингенте	Состояние	Выпускник	Статус заявки	Номер акта
1		Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Высшая школа прикладной физики и космических технологий	a41101/1	11.06.01 - Электроника, радиотехника и системы связи	Аспирант	4	Да	учится	Да	Отправлено на проверку координатору	

Записи с 1 до 1 из 1 записей (отфильтровано из 2,324 записей)

< 1 >

Просмотр и утверждение заявки ВКР

← → <http://vkr.spbstu.ru/works/work/203558> Заявка №vп18-28

Год
2018

Аннотация / реферат
Проведен сравнительный анализ одноэтапного и двухэтапного (с учетом точек пересечения линий положения) алгоритмов. Показано, что они имеют сравнительно одинаковую точность при отношении сигнал/шум выше

Аннотация / реферат (на английском языке)
The research describes determining of the position of the radio source with range-difference method using unmanned aerial vehicles (UAVs). The comparative analysis of one-stage and two-stage algorithms have been performed. The algorithms have the

Ключевые слова
Ключевые слова разделяются запятыми. Вводятся строчными буквами. Например: оптимизация, методы оптимизации, пользовательский интерфейс
местоопределение источников радиоизлучения, двухэтапный метод, разностно-даль-

Ключевые слова (на английском языке)
radiolocation, two-stage algorithm, range-difference method, cross-correlation function

Вид использования
Свободный доступ из сети Интернет в режимах
Чтение, печать, копирование

Дата лицензионного договора

Сохранить Сохранить и вернуть на доработку Сохранить и утвердить

Работа с актами

http://vkr.spbstu.ru/acts Акты

Студенты Акты Помощь

Акты

Поиск

Номер акта Подразделение Степень Публикация Статус Ответственный

Применить Сброс

Показать 5 записей

№	Номер акта	Подразделение	Степень	Публикация	Комментарий координатора	Комментарий библиографа	Количество заявок	Статус	Ответственный координатор
1	26	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Высшая школа прикладной физики и космических технологий	Аспирант	Полностью			8	Готов к передаче в библиотеку	
2	27	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра "Физика плазмы"	Аспирант	Полностью			1	Готов к передаче в библиотеку	
3	28	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра "Биофизика"	Аспирант	Полностью			1	Готов к передаче в библиотеку	
4	30	Институт биомедицинских систем и технологий - Научно-исследовательский комплекс "Нанобиотехнологии" - Лаборатория молекулярной микробиологии	Аспирант	Полностью			2	Готов к передаче в библиотеку	
5	31	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра "Физика плазмы"	Аспирант	Полностью			2	Готов к передаче в библиотеку	

Формирование акта в формате DOCX

act-312723.docx (только чтение) - Microsoft Word

Главная Вставка Разметка страницы Ссылки Рассылки Рецензирование Вид Acrobat

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена

Times New Roman 12 Шрифт

Абзац

Стили

Найти Заменить Выделить

Изменить стили

Акт

приема-передачи электронных версий выпускных квалификационных работ

« _____ » 201 г.

Представитель Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра "Физическая электроника"
(кафедра, институт)
_____, Профессор
(ФИО, должность)

передает в Электронную библиотеку ФГАОУ ВО «СПбПУ» электронные версии выпускных квалификационных работ (ВКР). Все тексты, передаваемых электронных версий ВКР, проверены на объем заглавования в системе «Антиплагиат».

Направление подготовки (специальность):	03.06.01, Физика и астрономия
группа:	a40304/1

№	ФИО автора	Тема ВКР	Дата и номер договора
1	_____	Спектрально-люминесцентные свойства активированных ионов Er ³⁺ и Yb ³⁺ фтороалюминатных и свинцово-висмут-галлиевых стекол	03.09.2018 / vn18-27

Направление подготовки (специальность):	03.06.01, Физика и астрономия
группа:	a40311/1

№	ФИО автора	Тема ВКР	Дата и номер договора
1	_____	Исследование взаимодействия когерентного оптического излучения с жидкой средой, содержащей магнитные частицы	04.09.2018 / vn18-10

Направление подготовки (специальность):	11.06.01, Электроника, радиотехника и системы связи
группа:	a41101/1

№	ФИО автора	Тема ВКР	Дата и номер
---	------------	----------	--------------

5	_____	Повышение скорости передачи информации при использовании многочастотных сигналов путём использования оптимальных спектральных модуляторов	03.09.2018 / vn18-2
6	_____	Снижение пик-фактора неортогональных многочастотных сигналов путём добавления корректирующих поднесущих	01.09.2018 / vn18-19

Итого передано _____ 8 электронных версий ВКР (полный текст).

Передача электронных версий ВКР осуществляется в соответствии с п. 8.9 Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (утв. приказом ФГАОУ ВО «СПбПУ» от 11.12.2017 № 2209), распоряжением СПбПУ от 13.07.2016 № 91 "О доступности ВКР имеющих коммерческую ценность" и на основании заключенных Лицензионных договоров о предоставлении права использования ВКР.

Регистрационные листы выпускных квалификационных работ студентов с согласия на размещение электронной версии ВКР в Электронной библиотеке СПбПУ прилагаются согласно списку. Варианты доступа указаны в Регистрационном листе ВКР.

Данный акт составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон.

Координатор: _____ (подпись) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Телефон: _____ E-mail: _____

Представитель ИБК: _____ (подпись) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Страница: 1 из 2 Число слов: 379 Русский (Россия) 70%

Интерфейс принимающего библиотекаря

- Просмотр поступивших заданий и фильтрация по различным критериям
- Обработка заданий
 - контроль передаваемых файлов и документов
 - выявление ошибок и создание рекламаций для координаторов
 - создание библиографических записей в электронном каталоге библиотеке и размещение файлов в репозитории

Просмотр списка актов с фильтрацией по статусу

http://vkr.spbstu.ru/acts Акты

Акты Помощь

Акты

Поиск

Номер акта Подразделение Степень Публикация Статус Ответственный

Готов к передаче в библиотек

Применить Сброс

Показать 5 записей

№	Номер акта	Подразделение	Степень	Публикация	Комментарий координатора	Комментарий библиографа	Количество заявок	Статус	Ответственный координатор
1	19	Институт прикладной математики и механики - Кафедра "Информационная безопасность компьютерных систем"	Специалист	Полностью			3	Готов к передаче в библиотеку	
2	23	Институт прикладной математики и механики	Магистр	Полностью			4	Готов к передаче в библиотеку	
3	26	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Высшая школа прикладной физики и космических технологий	Аспирант	Полностью			8	Готов к передаче в библиотеку	
4	27	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра "Физика плазмы"	Аспирант	Полностью			1	Готов к передаче в библиотеку	
5	28	Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций - Кафедра	Аспирант	Полностью			1	Готов к передаче в библиотеку	

Работа с актом

← → http://vkr.spbstu.ru/acts/act/298361 Акт 298361

AKI IN 11

[Изменить комментарий библиографа](#) [Вернуть на доработку](#)

Статус	Обрабатывается в ЭБ
Ответственный координатор	<i>Иванов Александр Александрович</i>
Подразделение	Высшая школа техносферной безопасности
Степень	Магистр
Публикация	Полностью
Комментарий координатора	
Комментарий библиографа	
Количество заявок	56

Заявки

№	Студент	Группа	Лицензионный договор	Статус заявки
1	<i>Иванов Александр Александрович</i>	23941/5	vr18-186	Принято в ЭБ
2	<i>Иванов Александр Александрович</i>	23941/3	vr18-157	Проверяется в ЭБ
3	<i>Иванов Александр Александрович</i>	23941/3	vr18-158 от 04.07.2018	Проверяется в ЭБ

Библиографическая запись на ВКР

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ruslan.library.spbstu.ru/armkk/>. The page title is "Руслан-Нео АРМ Комплектования / Каталогизации". The interface includes a navigation menu with options like "Поиск", "Запись", "Подписки", "Счета", "Акты", "Справочники", "Генераторы", "Отчеты", "Инструменты", and "Система".

The main content area displays a list of tabs: "Поиск", "Записи из файла", and "Новая запись". Below this, there are buttons for "Вся запись", "Инвентарные номера", and a series of numbered tabs (1-- to 9--). On the right side, there are buttons for "РЕД", "СХП", "ЭКСП", "ОТЧ", and "ДСТВ".

The bibliographic record is displayed in a tree view:


- 200 Заглавие и сведения об ответственности
 - I1 Индикатор значимости заглавия <1>
 - a Основное заглавие <Организация и управление запуском автоматизированного производства по изготовлению субпродуктов рыбы>
 - b Общее обозначение материала <Электронный ресурс>
 - d Параллельное заглавие <Organization and launch control of automated production of manufacturing dry sea by-products>
 - e Сведения, относящиеся к заглавию <выпускная квалификационная работа магистра>
 - e Сведения, относящиеся к заглавию <27.04.06 - Организация и управление наукоемкими производствами ; 27.04.06_02 - Процессы>
 - f Первые сведения об ответственности <М. Б. Иванов>
 - g Последующие сведения об ответственности <Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт передовых технологий>
- 210 Публикация, распространение и др.
 - a Место издания, распространения и т.д. <Санкт-Петербург>
 - d Дата издания, распространения и т.д. <2018>
- 230 Область специфических сведений: электронные ресурсы
 - a Обозначение и объем ресурса <Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.5 Мб)>
- 300 Общие примечания
 - a Текст примечания <Загл. с титул. экрана>
- 330 Резюме или реферат
 - a Текст примечания <В данной работе определены технические и технологические характеристики производства по изготовлению субпродуктов рыбы>
- 330 Резюме или реферат
 - a Текст примечания <There are technical and technological characteristics of dry fish by-products manufacturing which are defined in this work>
- 333 Примечания об особенностях распространения и использования

Страница ВКР на сайте ЭБ СПбПУ

← → http://elib.spbstu.ru/dl/3/2018/vr/vr18-11.pdf/info ЭБ СПбПУ - Организация ... ×

Детальная информация

Карточка Таблица RUSMARC



Иванов, Макар Борисович. Организация и управление запуском автоматизированного производства по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных [Электронный ресурс] = Organization and launch control of automated production of manufacturing dry sea by-products: выпускная квалификационная работа магистра: 27.04.06 - Организация и управление наукоемкими производствами ; 27.04.06_02 - Процессы управления наукоемкими производствами / М. Б. Иванов; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт передовых производственных технологий ; науч. рук. П. А. Аркин ; консультант по нормоконтролю Ю. М. Борисова. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.5 Мб). — Санкт-Петербург, 2018. — Загл. с титул. экрана. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение). — Adobe Acrobat Reader 7.0. — <URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/3/2018/vr/vr18-11.pdf>>. — <URL: <http://doi.org/10.18720/SPBPU/3/2018/vr/vr18-11>>. — <URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/3/2018/vr/rev/vr18-11-o.pdf>>. — <URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/3/2018/vr/rev/vr18-11-r.pdf>>. — <URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/3/2018/vr/rev/vr18-11-a.pdf>>.

Дата создания записи: 20.09.2018

Тематика: [организация автоматизированного производства](#); [изготовление субпродуктов рыбных сушеных](#); [управление запуском производства](#); [математическая модель](#); [automated production organization](#); [dry fish by-products manufacturing](#); [launch control managing](#); [mathematic model](#)

Коллекции: [Выпускные квалификационные работы](#); [Общая коллекция](#)

Ссылки: [DOI](#); [Отзыв руководителя](#); [Рецензия](#); [Отчет о проверке на объем и корректность внешних заимствований](#)

Разрешенные действия: [Прочитать](#) [Для чтения документа необходим Flash Player](#)

Группа: Анонимные пользователи

Сеть: Локальная сеть ФБ СПбПУ

— Аннотация

В данной работе определены технические и технологические характеристики производства по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных, проанализированы особенности производства по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных с точки зрения менеджмента качества, в том числе соблюдения стандарта системы ISO 22000. Разработаны система документооборота для соблюдения ISO 22000 при производстве по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных, математическая модель автоматизации производства по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных и стандартные операционные процедуры производства по изготовлению субпродуктов рыбных сушеных.

There are technical and technological characteristics of dry fish by-products manufacturing which are defined in this work; main features of dry fish by-products production and manufacturing are analyzed in terms of quality management and safety control system ISO 22000. There is a workflow system which was developed due to ISO 22000 compliance of dry fish by-products production, of mathematic model of automated dry fish by-products

Внедрение системы ВКР в СПбПУ

- Июнь 2018г. – выполнен запуск системы в тестовую эксплуатацию
 - За 2 месяца создано более 250 заявок
 - Заявки также принимаются по старой схеме, без использования нового сайта
 - Производится отладка всех бизнес-процессов
- Январь 2019 г. – планируется запуск системы в полном объеме
 - Все ВКР будут размещаться с использованием новой системы (кроме особых случаев, которые не укладываются в рамки системы)