

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Уральский государственный университет путей сообщения
(УрГУПС)

Факультет Заочный

Кафедра Путь и железнодорожное строительство

УДК _____

Допускается к защите

зав. кафедрой 15.06.2017
доцент, к.т.н. С.Г. Аккерман

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Организация текущего содержания пути на Левшинской
станции Свердловской железной дороги»
(повинительная записка)

230506.037.ПД. СЖДп-621.01.ПЗ

(обозначение документа)

Разработал студент СЖДп-621 Ложкина Д.А.
(студент-дипломник) (группа) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Руководитель доцент, к.т.н. Аккерман С.Г.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Консультант профессор, д.т.н. Булаев В.Г.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Н.контролер доцент, к.т.н. Скутина О.Л.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)


Рецензент 123 Серпанов С.И.
(должность, звание) (подпись) (дата) (ф.и.о.)

Екатеринбург

2017

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет Заочный Кафедра Пути и железнодорожное строительство
Специальность 23.02.06. Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой 
« 01 » 03 2017г.

Задание

по дипломному проекту (работе) студента

Дожкина Дарья Александровна
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта (работы) Организация текущего содержания пути на Левшинской дистанции Свердловской железной дороги

утверждена приказом по университету от « 10 » 03 20 г. № 335-СЗ

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) 20.06.2017

3. Исходные данные к проекту (работе) технические характеристики дистанции пути; данные по балльности и дефектности и остродефектности рельс (за 3 года) по месяцам и линейным участкам

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

- Основные характеристики Левшинской дистанции пути;
- Технико-статистический анализ дистанции пути;
- Организация работ по текущему содержанию пут.
- Организация текущего содержания на Левшинской дистанции пути;
- Экономическое сравнение использования рельсовых промежуточных креплений;
- Технологический процесс смены стрелочного перевода на станции Л;
- Раздел по БЖД;
- Борьба с растительностью на железных дорогах;
- Требования по охране труда, промышленной безопасности и экологии;
- Экспертиза дипломного проекта на экологичность и безопасность.

5. Перечень графического материала (с точным указателем обязательных чертежей)

1 - Основные характеристики Левшинской дистанции пути; 2 - Балловая оценка пути по дистанции; 3 - Балловая оценка пути по линейным участкам, Отказы и нарушения;
4 - Текущее содержание железнодорожного пути; 5 - Структура управления Левшинской дистанции пути; 6 - Расположение эксплуатационных участков Левшинской дистанции пути;

Комплекс работ по проекту. 7 - Промежуточное скрепление типа ЖБР. 8 - Промежуточное скрепление типа АРС.

9 - Смена стрелочного перевода на станции Л. 10 - борьба с растительностью.

6. Консультанты по проекту (работе, с указанием относящихся к ним разделов проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1. Деталь проекта	Аккерман С.Г.		
2. Экономический	Аккерман С.Г.		
3. Безопасность жизнедеятельности	Булаев В.Г.		
4.			

7. Дата выдачи задания 01.05.2017

Руководитель (подпись)

Задание принял к исполнению студент - дипломник (подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечание
1.	Исходные данные: технические характеристики ПЧ, данные по балльности		10%
2.	Дефектность рельс, ОДР за 3 года		15%
3.	Основные характеристики Левшинской дистанции пути		25%
4.	Технико-статистический анализ дистанции пути		35%
5.	Организация работ по текущему содержанию пут		40%
6.	Организация текущего содержания на Левшинской дистанции пути		50%
7.	Экономическое сравнение использования рельсовых промежуточных скреплений		60%
8.	Технологический процесс смены стрелочного перевода на станции Л		70%
9.	Борьба с растительностью на железных дорогах		80%
11.	Безопасность и экологичность проекта		90%
12.	Оформление пояснительной записки и чертежного материала		100%
13.	Нормоконтроль	С 25.05.2017	

Студент - дипломник

Руководитель проекта

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

« 03 » 03 2016 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Ложкина Дарья Александровна Группа СЖДп-621
(Фамилия, Имя, Отчество)

Борьба с растительностью
(наименование специального раздела)

1. Тема ВКР: Организация текущего содержания пути на Левшинской
станции Свердловской железной дороги

(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от « 20 » 03 2016 г. № 335-СЗ
Выпускающая кафедра Путь и железнодорожное строительство

Руководитель проекта Аккерман С.Г. Зав. Кафедрой «Путь и
железнодорожное строительство», доцент, кандидат технических наук
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

2. Консультант раздела Булаев В.Г. доктор технических наук, профессор
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Безопасность жизнедеятельности

3. Исходные данные поставлено на предприятии

4. Срок сдачи студентом законченного раздела 25.04.2016г.

5. Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

- 1) Борьба с растительностью
- 2) Требования охраны труда. Промышленной безопасности и экологии.
- 3) Экспертиза дипломного проекта на соответствие требованиям
безопасности и экологии.

6. Название демонстрационно-графического(их) материала(ов)
Борьба с растительностью.

7. Дата выдачи задания 10.03.2016 Консультант _____
(подпись)

Согласовано: _____
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____
(дата и подпись студента-дипломника)

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: страниц 105, рисунков 30, таблиц 15, использованных источников 18, чертежей и плакатов 10.

Наиболее часто встречающиеся слова и выражения: ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ПУТИ, АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, БАЛЬНОСТЬ ПУТИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ УЧАСТОК, ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СКРЕПЛЕНИЕ, УЧАСТОК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ.

В дипломном проекте произведен анализ существующего состояния Левшинской дистанции пути, состояния рельсового и шпального хозяйства, искусственных сооружений, стрелочных переводов и переводных брусьев, бальности дистанции пути.

Рассмотрены проблемы организации текущего содержания пути в пределах Левшинской дистанции пути, организационная схема управления дистанцией, схема линейных участков пути при участковой системе текущего содержания, проанализированы основные цели и пути развития ОАО «РЖД», приведены основы инновационных технологий в путевом комплексе. Дипломный проект завершает раздел по технике безопасности жизнедеятельности на тему: «Борьба с растительностью» и выполнена экспертиза на экологичность и безопасность проекта.

230506.037.ПД. СЖДп-621.01.ПЗ

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Ложкина		13.08.12			
Пров.		Аккерман		13.08.12		2	105
Конс.		Булаев		13.08.12			
Н.конт.		Скутина		13.08.12			
Утв.		Аккерман		13.08.12			

Организация текущего
содержания пути на Левшинской
дистанции Свердловской
железной дороги

УрГУПС, СФ
Кафедра ПиЖДС

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1. Основные характеристики Левшинской дистанции пути.....	8
1.1. Район обслуживания.....	8
1.2. Общие сведения.....	10
1.3. Техническая характеристика Левшинской дистанции пути.....	11
2. Технико-статистический анализ дистанции пути.....	25
2.1. Анализ технического состояния (бальности) пути по дистанции.....	25
2.2. Анализ бальности по линейным участкам дистанции пути.....	27
2.3. Анализ отказов технических средств.....	31
2.4. Анализ технологических нарушений.....	36
2.5. Участок дефектоскопии.....	41
2.6. Выполнение работ по текущему содержанию пути..	41
2.7. Кадровая укомплектованность дистанции пути.....	42
3. Организация работ по текущему содержанию пути.....	43
3.1. Планирование планово-предупредительных работ.	46
3.2. Периодичность планово-предупредительных работ	48
3.3. Текущее содержание бесстыкового пути	48
3.4. Требования безопасности при текущем содержании пути	56
4. Организация текущего содержания на Левшинской дистанции пути.....	59
4.1. Организационная структура участковой системы... ..	59
4.2. Определение потребного контингента монтеров пути.....	61
4.3. Первый эксплуатационный участок.....	65
4.4. Второй эксплуатационный участок	65
4.5. Третий эксплуатационный участок	66
5. Экономическое сравнение использования рельсовых промежуточных скреплений.....	70
5.1. Промежуточное скрепление типа АРС.....	70
5.2. Промежуточные скрепление типа ЖБР.....	71

5.3. Расчет расходов при текущем содержании пути.....73

6. Технологический процесс смены стрелочного перевода на станции Л.....77

6.1. Характеристика верхнего строения пути..... 77

6.2. Порядок производства маневровых работ на станции Л..... 77

6.3. Условия производства работ..... 78

6.4. Производственный состав.....80

6.5. Организация труда.....81

7. Борьба с растительностью на железных дорогах..... 86

7.1. Воздействие на зеленую растительность тепловым излучением..... 86

7.1.1. Оборудование для реализации теплового излучения..... 87

7.1.2. Технология обработки зеленой растительности тепловым излучением. 87

7.1.3. Оценка жизнеспособности и прироста отдельных видов растений на обработанных и необработанных участках..... 89

7.1.4. Выводы и следствия по применению метода борьбы с зеленой растительностью теплового излучения 90

7.2. Механические методы борьбы с растительностью 91

7.3. Применение гербицидов для борьбы с зеленой растительностью..... 92

7.3.1. Безопасность при использовании гербицидов..... 92

7.3.2. Оборудование, используемое при работе с гербицидами 93

8. Экспертиза дипломного проекта на соответствие безопасности и экологичности..... 95

8.1. Общие требования.....95

8.2. Надзор за соблюдением законодательств по охране труда..... 96

8.3. Электробезопасность 96

8.4. Требования безопасности к специальному подвижному состав..... 97

8.5. Требования пожарной безопасности 98

8.6. Организационно-социальные требования 99

8.7. Санитарно-гигиенические требования..... 100

8.8. Охрана окружающей среды 101

8.9. Экологичность..... 101

8.10. Заключение экспертизы	102
Заключение	103
Список использованных источников	104

Отзыв руководителя.

Студент Дипломник Ложкина Д.А.

Выполнила дипломную работу на тему «Организация текущего содержания пути на Левшинской дистанции Свердловской железной дороге».

Данная работа полностью соответствует содержанию ВКР.


В работе все разделы соответствуют его содержанию:

1. Основные характеристики Левшинской дистанции пути.
2. Техничко-статистический анализ дистанции пути.
3. Организация работ по текущему содержанию пути.
4. Организация текущего содержания на Левшинской дистанции пути.
5. Экономическое сравнение использования рельсовых промежуточных скреплений.
6. Технологический процесс смены стрелочного перевода на станции Л.

Тема раскрыта в полном объеме.

В проделанной работе подробно раскрыта тема организации текущего содержания на Левшинской дистанции пути, что имеет значимую практическую ценность.

*Руководитель дипломного проекта, Зав. Кафедрой «Путь и
железнодорожное строительство», доцент, кандидат технических наук*


/Аккерман С.Г./



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
СВЕРДЛОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЛЕВШИНСКАЯ ДИСТАНЦИЯ ПУТИ

РЕЦЕНЗИЯ

На дипломный проект Ложкиной Дарьи Александровны

Тема: Организация текущего содержания пути на Лёвшинской дистанции Свердловской железной дороги.

Дипломный проект разработан Ложкиной Д.А. в соответствии с действующими нормативно – техническими документами. Автором подробно дана характеристика дистанции пути, разобран технико-статистический анализ дистанции, организация работ по текущему содержанию пути.

Рассчитано экономическое сравнение использование рельсовых промежуточных креплений АРС и ЖБР.

Пояснительная записка построена логично, материал излагается последовательно.

Графические материал выполнен качественно и полно, схемы и чертежи исполнены технически грамотно с соблюдением технической последовательности.

Диплом соответствует выданному заданию, автор дипломного проекта показал хороший уровень теоретических знаний и их применение. Технологический процесс предусматривает выполнение работ по смене стрелочного перевода, с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов, охраны труда и экологической безопасности.

ДИПЛОМ НАСТАВНИКА ВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Диплом может быть допущен к защите. Рекомендуемая оценка: «хорошо».

Заместитель начальника Левшинской дистанции пути С.Н. Черепанов

*с учетом исправлений
выявленных замечаний*



СПРАВКА

Просмотром дипломной работы студента ФГБОУ Во УрГУПС
УрГУПС

АКО ИЗО
(наименование факультета)

Леткина Дарья Александровна
(Фамилия, Имя, Отчество)

На тему Организация текущего содержания
(Наименование темы)

пути на Левининской железной дороге Свердловской
железнодорожной дороги (Наименование темы)

Установлено, что в ней не содержится секретных и для служебного пользования сведений.

Заведующий кафедрой

«09» 06 2012 г.



Обращаем ваше внимание, что системой «Антиплагиат» отчеты на вопросы, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Отчет на вопрос является ли заимствованным фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Данный отчет не подлежит использованию в коммерческих целях.

Отчет о проверке на заимствования №1

Дата выполнения: 13.06.2017 09:41:23

Автор: Александр Сергеевич Емельянов (ajakam@yandex.ru) / ID: 36

Администратор: Александр Сергеевич Емельянов (ajakam@yandex.ru) / ID: 36

Организация: Уральский государственный университет путей сообщения

Отчет подготовлен сервисом «Антиплагиат» - <http://usurt.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 738

Имя исходного файла: P2_1017416

Размер файла: 1044 Кб

Содержимое текста: 107079

Ссылки в тексте: 12161

Число предложений: 776

13.06.17z

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Отчет от 13.06.2017 09:41:29 - Последний готовый отчет (ред.)

Комментарии: не указано

Модули поиска: Кольцо вузов, Модуль поиска Интернет, Коллекция диссертаций РГБ, Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика", Модуль поиска ЗБС "Ланы", Модуль поиска ЗБС "Университетская библиотека онлайн"



Заимствования: 25.94% Цитирование: 0% Оригинальность: 74.56%

№	Заметила	Источник	Ссылка	Загрузка	Модуль поиска
[01]	4.72%	2015-РОАТ-ЭКД-БАСАЛАЕВ-AB.doc	не указано	22 Июнь 2015	Кольцо вузов
[02]	6.6%	Бакланов	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[03]	4.84%	2015_РОАТ_ЭКД_ВШИН_ДП.docx	не указано	19 Июнь 2015	Кольцо вузов
[04]	4.32%	Бурматов	не указано	14 Май 2015	Кольцо вузов
[05]	4.58%	Тастамбеков	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[06]	8.57%	Мелихов	не указано	11 Май 2015	Кольцо вузов
[07]	4.56%	Содержание железнодорожных путей - Магистраль Юг (5/6)	http://magistralug.ru	09 Янв 2016	Модуль поиска Интернет
[08]	4.54%	4. Организация текущего содержания пути 4.1. Основные требов...	http://tfo.ru	22 Янв 2017	Модуль поиска Интернет
[09]	4.9%	2015-РОАТ-ЭКД-РЕПНИКОВ-СИ.docx.doc	не указано	01 Июнь 2015	Кольцо вузов
[10]	4.4%	Иванов	не указано	11 Май 2015	Кольцо вузов
[11]	4.38%	Хидильчук	не указано	13 Май 2015	Кольцо вузов
[12]	4.37%	2015_ИЭФ_ЭТР-511_ГерасимовскаяЕВ.docx	не указано	08 Июнь 2015	Кольцо вузов
[13]	4.36%	Назаренко	не указано	11 Май 2015	Кольцо вузов
[14]	4.35%	Назаренков	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[15]	4.12%	Селемнин	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[16]	4.12%	Щебетов	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[17]	3.97%	Левина	не указано	14 Май 2015	Кольцо вузов
[18]	3.97%	Левина	не указано	14 Май 2015	Кольцо вузов
[19]	3.85%	Левина	не указано	12 Май 2015	Кольцо вузов
[20]	3.78%	Левина	не указано	13 Май 2015	Кольцо вузов
[21]	3.78%	Левина	не указано	13 Май 2015	Кольцо вузов
[22]	3.56%	Маликов	не указано	16 Май 2015	Кольцо вузов
[23]	2.16%	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	http://studall.org	09 Апр 2017	Модуль поиска Интернет

[17]	1.47%	Государственное регулирование железнодорожного транспорта...	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[18]	1.37%	4161	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[19]	1.34%	Повышение срока службы железнодорожных магистралей на осн...	http://lib2.izdat.ru	23 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет
[193]	1.40%	Организационно-социальная безопасность	http://myktsil.ru	26 Дек 2015	Модуль поиска Интернет
[193]	1.34%	341831	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн" Коллекция диссертаций РФБ
[193]	1.34%	Шевалев, Евгений Иванович диссертация ... кандидата экономич...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[193]	1.31%	6070	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска Интернет
[193]	1.3%	Транспортная сеть Уральского района	http://knowledge.uibast.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[193]	1.27%	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Уч...	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн" Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[196]	1.27%	226285	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[197]	1.21%	Технологии, механизация и автоматизация путевого работ. Учебн...	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[198]	1.21%	58948	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[199]	1.11%	221257	http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	1.07%	Технологический процесс капитального ремонта пути с усладкой...	http://lan.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[199]	1.05%	Бестыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремон...	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[199]	1.05%	226448	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	1.05%	6069	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[199]	0.96%	Средства индивидуальной защиты	http://myktsil.ru	26 Дек 2015	Модуль поиска Интернет
[199]	0.95%	Трукунов, Александр Григорьевич диссертация ... кандидата техн...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РФБ
[199]	0.95%	Ершов, Валентин Васильевич диссертация ... доктора технически...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РФБ
[199]	0.94%	касию-то непонятный диплом - Стр 4	http://studfiles.ru	29 Июл 2018	Модуль поиска Интернет
[199]	0.88%	4162	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[199]	0.87%	Требования безопасности по окончании работы.	http://studfiles.ru	14 Июл 2016	Модуль поиска Интернет
[199]	0.86%	Моргунов, Андрей Викторович диссертация ... кандидата техниче...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РФБ
[199]	0.85%	Лысенко, Николай Николаевич диссертация ... кандидата техниче...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РФБ
[199]	0.83%	Шаронова, Тамара Николаевна диссертация ... кандидата технич...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РФБ
[199]	0.79%	ВВЕДЕНИЕ	http://myktsil.ru	26 Дек 2015	Модуль поиска Интернет
[199]	0.75%	Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожно...	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссия"
[199]	0.7%	Анализ эксплуатации железнодорожных путей Белоруссии.	http://lan.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[199]	0.69%	55411	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[199]	0.69%	35765	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[199]	0.68%	240573	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	0.61%	226576	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	0.58%	Инструкции по охране труда	http://product.ru	12 Апр 2017	Модуль поиска Интернет
[199]	0.45%	241797	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	0.45%	241845	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[199]	0.43%	Кривченко, Ольга Андреевна диссертация ... кандидата техническ...	http://lib.rs.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций орс

[65]	0.43%	Технологические условия на работы по ремонту и планово-предупре...	http://teploputi.ru	07 Фев 2017	Модуль поиска Интернет
[66]	0.41%	Купоны оренбургская - Стр 2	http://nov7day.ru	14 Июн 2016	Модуль поиска Интернет
[67]	0.41%	40886	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[68]	0.4%	Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и м...	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссика"
[69]	0.37%	211844	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[70]	0.36%	Железные дороги. Общий курс. Учебник	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссика"
[71]	0.36%	32049	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[72]	0.35%	56997	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[73]	0.33%	Рыбачко, Виктор Михайлович диссертация ... кандидата техниче...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[74]	0.33%	Коваленко, Николай Иванович диссертация ... доктора техниче...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[75]	0.31%	58943	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[76]	0.31%	Велюко, Дмитрий Валерьевич диссертация ... кандидата техниче...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[77]	0.3%	252279	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[78]	0.27%	Понятие о технических, технологических и организационных осн...	http://libnet.ru	18 Май 2016	Модуль поиска Интернет
[79]	0.25%	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской...	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[80]	0.24%	59997	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[81]	0.22%	Кривинский, Владимир Антонович диссертация ... кандидата техн...	http://lib.rsl.ru	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссика"
[82]	0.21%	Экология Северных территорий	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[83]	0.21%	38618	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[84]	0.18%	Родченко, Владимир Александрович диссертация ... кандидата эк...	http://lib.rsl.ru	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[85]	0.17%	54666	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[86]	0.16%	229383	http://miuht.ru	14 Дек 2016	Модуль поиска Интернет
[87]	0.15%	Диссертация	http://knowledge.alibest.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[88]	0.15%	Разработка бюджетов дистанции пути	http://bibliorossica.com	26 Май 2016	Модуль поиска ЗЭС "БиблиоРоссика"
[89]	0.14%	Безопасность жизнедеятельности. Учебник. В двух частях. Часть...	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[90]	0.14%	55409	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[91]	0.14%	227707	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[92]	0.14%	59970	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[93]	0.1%	251964	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[94]	0.1%	53293	http://biblioclub.ru	19 Apr 2016	Модуль поиска ЗЭС "Университетская библиотека онлайн"
[95]	0.09%	227386	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[96]	0.09%	Митрофанов, Семен Александрович диссертация ... кандидата тех...	http://lib.rsl.ru	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[97]	0.09%	35743	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"
[98]	0.08%	Каменский, Владимир Борисович диссертация ... доктора техниче...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[99]	0.08%	Куликов, Максим Владимирович диссертация ... кандидата эконо...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[100]	0.08%	Прохоров, Владимир Михайлович диссертация ... кандидата техн...	http://lib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[101]	0.07%	72431	http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Модуль поиска ЗЭС "Лань"

[100]	0.07%	224443	http://biblioclub.ru	20 Апр 2014	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[101]	0.07%	Эпопея. Игорь Погодин / серия XX - XX век : диссертация ... д.	http://lib.ru	07 Мар 2013	Библиотека диссертаций РГБ
[102]	0.07%	39233	http://lib2004.com	09 Мар 2016	Модуль поиска ЗБС "Либс"
[103]	0.07%	Коваленко, Алексей Михайлович диссертация ... кандидата экон.	http://lib.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[104]	0.07%	Железнодорожные станции и узлы (Модели, примеры, расчеты). У.	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[105]	0.07%	Управление качеством ремонта технических средств железнодоро...	http://biblioclub.ru	26 Мар 2016	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[106]	0.07%	226318	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[110]	0.06%	Железнодорожный путь. Учебник	http://biblioclub.ru	26 Мар 2016	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[111]	0.06%	Трудовое право Российской Федерации: учебно-методический ко...	http://biblioclub.ru	27 Мар 2016	Модуль поиска ЗБС "БиблиоРоссика"
[112]	0.05%	Ермилов, Вячеслав Михайлович диссертация ... доктора технич...	http://lib.ru	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ

Раз
Рук
Конс
Н.ко
Рецен