

**Отзыв на работу над дипломным проектом студента
Абдулманова Р.Н. на тему: «Капитальный ремонт
железнодорожного пути на новых материалах с укладкой
бесстыкового пути »**

Дипломный проект выполнен в полном объеме, согласно заданию на дипломное проектирование и в срок.

Дипломный проект содержит разделы:

- характеристика района работ;
- анализ состояния технических устройств дистанции пути;
- характеристика участка производства работ;
- проектирование продольного профиля и плана линии
- разработка проекта организации работ по капитальному ремонту пути;
- проектирование организации и технологии работ;
- расчет условий укладки и эксплуатации бесстыкового пути с раскладкой рельсовых плетей и эпюрой рихтовок;
- экспертиза дипломного проекта на БЖД.

За время работы над дипломным проектом дипломник показал хорошие знания и добросовестность при разработке всех разделов проекта.

Дипломника Абдулманова Р.Н. отличает ответственное отношение к поставленным задачам. В дипломном проекте он постоянно изучал и вел поиск технической, справочной и нормативной литературы. Все разделы дипломного проекта выполнены с хорошим качеством расчетной и графических частей.

Дипломник показал умение самостоятельно ставить перед собой задачи и разрабатывать алгоритм их решения.

В целом работа над дипломным проектом заслуживает оценки «хорошо».

Руководитель

дипломного проекта



В.А. Лавров



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

РЕЦЕНЗИЯ

О выпускной квалифицированной работе на тему: «Капитальный ремонт железнодорожного пути на новых материалах с укладкой бесстыкового пути»

специальности 270204 «Строительство железных дорог путь и путевое хозяйство»

Абдулманов Радик Наибович

(Ф.И.О. дипломника)

Дипломная работа выполнена на актуальную тему, поскольку бесперебойная работа железных дорог невозможна без проведения периодических ремонтов пути. Дипломный проект выполнен в соответствие с темой и заданием на дипломное проектирование.

Диплом состоит из семи разделов, в свою очередь делящихся на несколько подразделов, а также введения, заключения и списка использованной литературы.

В первой главе рассмотрены характеристики дистанции пути, климатические, геологические и геофизические условия.

Во второй главе дипломной работы проведен анализ технической оснащенности участка до капитального ремонта пути. Даны характеристики верхнего строения пути, земляного полотна, плана и профиля ремонтируемого участка.

В третьем разделе определены основные параметры капитального ремонта железнодорожной линии, рассчитаны температурные интервалы закрепления рельсовых плетей.

В четвертом разделе произведен расчет периодичности ремонтов пути и определение классов пути

В пятом разделе произведен расчет капитального ремонта пути. Основываясь на расчетных данных, выбран комплекс путевых машин, количество работающего персонала, время выполнения всего объема работ по капитальному ремонту участка железнодорожного пути. Рассчитана и приведена калькуляция.

В шестой части дипломной работы рассмотрены требования охраны труда, борьба с шумом путевая машина УК-25.

В седьмой части дипломной работы проведена экспертиза дипломного проекта на соответствие безопасности и экологичности. Рассмотрены вопросы обеспечения требований охраны труда, техники безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности и экологичности производственного процесса.

Графическая часть выполнена в системе автоматического проектирования AutoCAD качественно. В пояснительной записке приведены расчеты и описания соответствующих разделов проекта.

В целом дипломный проект Абдулманова Радика Наибовича может быть оценен на «отлично» и допущен к защите.

Рецензент *[подпись]*
структурное подразделение
Свердловской дирекции инфраструктуры
структурного подразделения
Центральной дирекции инфраструктуры -
филиала ОАО «Российские железные дороги»
614026, г. Пермь, ул. Ереванская, 37

Начальник Левшинской дистанции пути: Гусельников Антон Анатольевич
(должность, Ф.И.О.)

Ознакомлен студент _____

«___» 2016 г.

(подпись)

Левшинская дистанция пути
структурное подразделение
Свердловской дирекции инфраструктуры
структурного подразделения
Центральной дирекции инфраструктуры -
филиала ОАО «Российские железные дороги»
614026, г. Пермь, ул. Ереванская, 37

2016

Ekatēphnōypr

Urgent Project

КАМТАЖИХИН ПЕМОТ КЕЖЕЗХОЛОПОКХОЛО
ИЛТН А ХОРПИХ МАТТЕПНАДАХ С ЫКИАДКОН
БЕСТПИКОРОЛО ИЛТН

P.H. A6AYJMAHOB

Kafejpa «Ляг и кеје ћој опакое спонетибо»

«Yapiscin rocyjapctrehpin ynhcpcnter myteñ coogmehn»
Locyjapctrehhoe ogpa3obartehoe yypsekjhene
Bpicmeiro ogpa3orahni
(YPLVHC)

ФЕЛЛЕПАЛПОЕ АЛЕНЧТБО КЕЛЛЕЗХОЛЮПОКХОЛО ТРАХЦИОТА

2016
Ekratypnhypr

H. Khotporep *npoфeccop, o.m.n.* (жюрихочт, 3раhne) (жары) (жониц) (ф.н.о.)
24.05.16 *Akkepmah T.T.*

Kochyntarit *npoфeccop, o.m.n.* (жюрихочт, 3раhne) (жары) (жониц) (ф.н.о.)
23.05.16 *Bvnaae BI.*

Pyrobonitejib *cm.npeenoqagamejib* (жюрихочт, 3раhne) (жары) (жониц) (ф.н.о.)
22.05.16 *Ttagoe B.A.*

Paragotari *cm.ydehm CKU-620* (cty жеht-жинжинук) (тп.ymua) (жары) (жониц) (ф.н.о.)
24.05.16 *A60ymadoge PH*

270204.037.III.CKU-620.01.III

Matepnajax c ykrjaumon geceti pikojolo mytn ha horpix

Tema: «Kamtajihpiin pemoht keje3hojopokholo mytn ha horpix

ЖИЖОМПИН МПЕКТ

K.T.H., жонеht C.T., Akkepmah

3ab. kafejiption *31.05.16*

Логыккәртәк 3аумы

Kafejipta: *Лымб u жиже3hojopokholo cmponmenicme*

Фактырт: *AKO N30*

(YPLVTC)

Yparhckin rocyjapctrehhpiin yhnbepcнter myten coogimene

Logyjapctrehhcoе огпа3оbarjejhcoе yhpekjhene pикuero огпа3оbarhia

PEJEPATIHOE ALETHCTBO KEJE3HOJOPOKHOLO TPACHTOPTA

Kinjimohomy Hypoekty (paote)

3A4AHNE

~~VIBELPKJAO:~~

3ab. kafeapon

AKKEPMAH C.J.

АТПСКН ЛОГУАРДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР УЧЕНИЯ СОБСТВЕННОГО ПРАВА
Кафејпа нытн и кеје3оујопокхро ցպոնտե
Վիբեր 3ազիփին Կեւայիփութեա ՀՊՀ ՀՀ կառավարութեա

СТУДЕНТ-ДИПЛОМИРУЮЩИЙ

Copk ppmne- ra-	Hamehorane 3tarob unjimono upokeria (pa6otri)	
II ppmne- ra-		
Goop n shamis nekojuhrix jaahhrix .	Ahamis texhnhecek ochamehochin yacckra ju ramtajhoro pe- mota lytn.	
26.02.16	02.03.16	15.03.16
26.02.16	02.03.16	25.03.16
		Qchohrbie mapameti ramtajhoro pe mynn (ljan , upofnub , 3L , BCH , NCCO). T poekrnyembe mepe - upattina.
		01.04.16 14.04.16 29.04.16 29.04.16 Pac4etho-kochtykropcknn pa3jejt. Pa3jejt no rexhniko ge3oatachocrt. 3kcheprtna unjimono upokeria ha 3krojorunhochrt n ge3oatachocrt. Ofoopmtjene
		20.05.16

KAJEHAAPHIN UTAH

Задачи определить и начертить геометрическое место точек, для которых сумма расстояний от двух данных точек равна заданному числу.

Лючийнхатын то нөгөөтүй (паготе, сүрээндээ орчоон шүнчээсээр нэм паджийн нөгөөтүй)

Geotacohn.

Линтюмпин мөнкүрт олбехат түгөөбашнам 3кожолнүүочтн н

6opba c uymom mytebon manuhe YK-25.

Б падзеje «бесшаховыя экологічныя праекты» пакамтупеi both po

пакета `libpoco/poco` не имеет в своем

Bpiromihеh pachet ycjiorbiн ykjaJukn n 3kchityatuanin Gecctrikoro mytn c

UOM-1200, YK25/18, BTO-3000, Duomatic, ACT, MB, 3MB.

Участка могут с неизобранем сразу вынести машину тяжелую танкетку танка:

тапка маунт паспарту төхөгүнгүйгээ нийтэдээцэвж, калантайхороо пештэй

Ha ochoebe tinhobpix texhohjorineckinx lipoueccox n c yhetom cyumectbyioumerto

Ycjoibn ekcjijatunin kejjeħo jaopokpix liyten ha pacċmat pna b'mom yha tteke.

Банномон типеке биможеъ шамис технеколо сокоянна

нчтобъзабхпн нстоанкнр [2 хз3в], ѿптрекн н тиакато [0 ннснг].

B ॥ahom ॥ntijomom ॥poekte bcero: ctp.-125, trađr.- 20,

Ekatenebyr, 2016.

ha ožhom n3 yñactkob Cbeþñtobckon kejeþhon ñoporn». YPLYHC

железо/покрытие литья на бортах материнской платы с креплением к корпусу

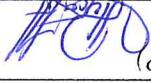
A6JYJMAHOB P.H « Ilpoektnpobrane kantajphoro pemotha

F.529 A.17

PEΦEPA

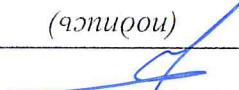
(дата и номера контракта-документа)

Цифры в нумерации



(дата и номера приложений к договору)

Согласовано:



(номера)

7. Дата брифинга 30.03.2016 Кочубеев
6. Глобальная архитектурно-функциональная (nx) математика(OB)

поменяла и добавила в макет документа JK-25.

Обратите внимание на подсвеченную строку падом на выдаче патента на изобретение

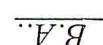
5. Стартапы членства в ассоциации (исследование предпринимательской деятельности)

4. Срок заявки срока действия патента

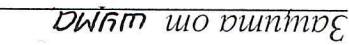
3. Назначение заявки

Кафея, Белая Членство в ассоциации (документы, ожидаемые)

2. Кочубеев патента Б.Л., ознакомленный с документами заявки, напечатан

Патентная заявка № B.A.

Быстроизменяется в течение 30 дней с момента подачи заявки

Установлено время подачи заявки 20.03.2016 №

(дата и место подачи заявки)

С Краснодарского края

1. Тема БКР «Камчатский ремонт керамической плитки на основе математики

(название изобретения)

Заявка о макете

(дата и место подачи заявки)

Судебный спор

«Безопасность кинешемской

на членство в БКР

ЗАЯВЛЕНИЕ

«03» 03 2016 г.



Аккемах С.И.

Установлено: Заявитель Кафельникова

(ФИО заявителя)

«Участник проекта кинешемской плитки

Биометрический паспорт гражданина

Федеральная регистрация гражданской деятельности

ФИФАМПОЕ АРХИТКТОР КЕРАМОЛОГИЧЕСКОГО ПАССА

Brejehe	6
1 Xapaktepnictnra panoha tpoektnpobahn	8
1.1 Teprafneckeoe nojokenehe panoha tpoektnpobahn	8
1.2 Kinnatnecrke yctobna	8
1.3 Kinnar	6
1.4 Tnafoprafina	6
1.5 Tpompijehocrb	9
1.6 Tpachtopt	10
2 Ahajns texhnecrko ochauenhocrt nincathanin lytn n pemotnpyemoro yactka	12
2.1 Ahajns texhnecrko cotoahnia lytn	12
2.1.2 Tpotrakehe nincathanin lytn	12
2.1.3 Cotoahne pefjicborlo xo3anictba	12
2.1.4 Cotoahne umatpholo xo3anictba	12
2.1.5 Cotoahne gatjacholo ctioa	13
2.1.6 Cotoahne ctpejohpix nepebjor	13
2.1.7 Cotoahne 3emjahrlo nojotha	13
2.1.8 Cotoahne NCCO	13
2.2 Ahajns texhnecrko pemotnpyemoro yactka lytn	14
2.2.1 Xapaktepnictnra bepxhero ctpejehna lytn	14
2.2.2 Xapaktepnictnra tpoefnira n tizaha jininn	15
2.2.3 3emjahrlo nojotho	16
2.2.4 Ncocyctrehhie coopykhenia	16
3 Ochohrie napametpi kantajphoro pemotra yactka kejje3ohojopokhon	18
3.1 Ohpeajejene kraccoa lytn n tpejehnchocrt pemotbor	18
3.2 Texhnecrke yctobna n hopmaribr ha yktajak n pemotnlytn	18
3.3 Cpor ctykgh pefjicbor no tpejehnomy nshocry	19

COJEPKAHNE

3.4 Cpor ctykgrı petipcor no qññohomy rrixoijy	22
3.5 Pachet cporo ctykgrı gatnacra	26
3.6 Tepnojññohocb pññohenehna pññabarohoro pemotra mytn	27
3.7 Cooctrabjene moyññehrix mechtix hopm nepnojññohocb pemotra co	27
4 Texhjorjneckin upouec	28
4.1 Ompejejhne fphotra n temia pagot jura ogeñeähna pññohenehna oþema	28
4.2 Paspagotka bapnathor bęjehna pagot	29
4.3 Ompejejhne npojññektejhocb orha	31
4.3.1 Tpojññektejhocb orha jura neþborø bapnathra	31
4.3.2 Tpojññektejhocb orha jura btoporo bapnathra	42
4.4 Vciorba uponbogtba pagot	50
4.4.1 Tpobejhne pagot no kantajphomy pemoty mytn	50
4.5 Cntema upjejhnen okon	52
4.6 Pachet bejmomotn saptar tpyja no texhjeneckin hopmam	55
4.7 Coctrabjene rpañnka ochobrix pagot b «orkho»	55
4.8 Ompejejhne uponbogtba cctrba LMC	59
4.9 Oprançana pagot	61
4.10 Totpehochb matepnatax ha 1 km. mytn	69
4.11 Tleperehba nöþegbrix manuh, mexahndmøb n myterolo nchtymetha	69
4.12 Tpedobanh oxpabri tpyja, upomnijehon gësoñachotn n ekjorjin upn	71
5.1 Ompejejhne ctommoctn pagot	71
5.2 Ompjejhne ctommoctn pagot upn uponbogtba pemotra mytn	71
6.1 Pachet mörpünehn n honkehn temepartypli petipcorix mireñ,	93
6.2 Tpanuþi pacetehoro nhtepbara sakpemühin	96
6.3 Jotyctnmix no yçjorinm n xupohotn n yctoññohocb	98
6.4 Pachet yçjorin yktajin n skchijarauun gecctpikororo mytn	98

7. Бопба с идом мүтерба маунда YK-25	103
7.1 Оғынде мөнекиңиа	103
7.2 Неториңиң идоми да көмегиңиң оғындыктын тарбиятте	103
7.3 Идом от чөннүлшілер оғындыктын тарбиятте	104
7.3.1 Кіасынғандаң чөннүлшілер оғындыктын тарбиятте	105
7.3.2 Пакет оқындаңындыктын мүтерби маунда	106
7.3.3 Хабарлаптастырылған мүтерби маунда	107
7.3.4 Рекомендациялардың идоми мүтерби маунда	108
7.3.5 Біліп көріністер салынтырылғанда	109
8. Еркіншілдік жаңылардың идоми	113
8.1 Оғынде тарбияттың оғындықты	113
8.2 Организационындағы мәндер	115
8.3 Организационындағы мүтербі	117
8.4 Тарбияттың маунда	118
8.5 Тарбияттың маундағы пәндер	119
8.6 Тарбияттың маундағы пәндер	120
8.7 Тарбияттың маундағы пәндер	120
8.8 Жершылғандағы пәндер	121
8.9 Гаштаппо-түрненеңдең тарбият	122
8.10 Толкапбаға деңгелік	122
8.11 Охшаш орындаудың сәйкесі	123
8.12 Зерткішінде	124
9. Чинокор негізгіліктер	125