

O'ZBEKISTONNING UMIDLI YOSHLARI

MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA TALABA VA MAGISTRLAR
MASOFAVIY ILMIIY-AMALIIY KONFERENSIYASI

1-MAY, 2020-YIL

MATERIALLAR TO'PLAMI



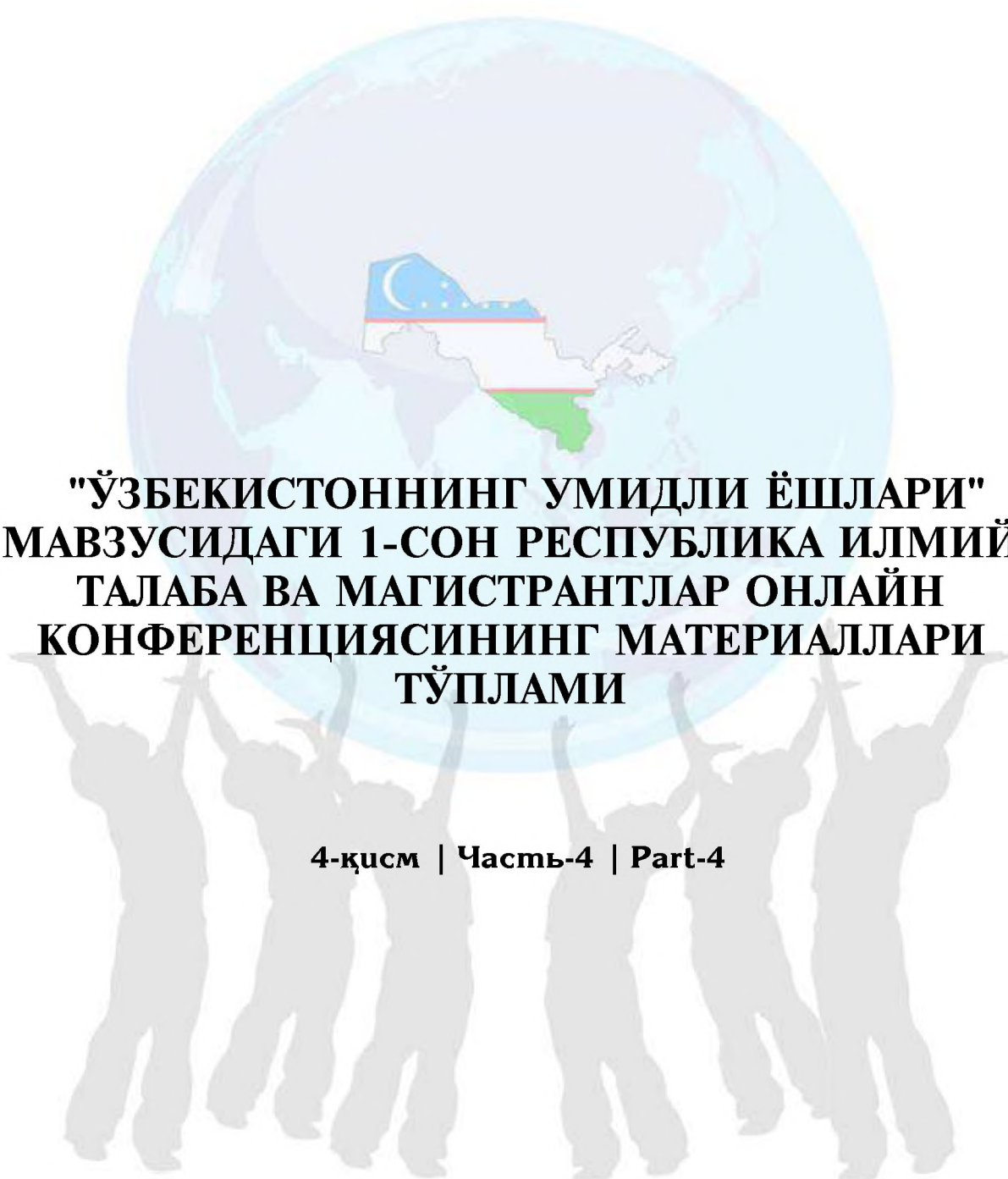
Doi: 10.26739/conf_04/05/2020

CONFERENCES.UZ
PLATFORMASIDA



COVID-19'NI
YENGAMIZ!
UYDA QOLING!





**"ЎЗБЕКИСТОННИНГ УМИДЛИ ЁШЛАРИ"
МАВЗУСИДАГИ 1-СОН РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ
ТАЛАБА ВА МАГИСТРАНТЛАР ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦИЯСИНИНГ МАТЕРИАЛЛАРИ
ТЎПЛАМИ**

4-қисм | Часть-4 | Part-4

ТОШКЕНТ-2020

"Ўзбекистоннинг умидли ёшлари" мавзусидаги 1-сон Республика илмий талабалар ва магистрантлар онлайн конференцияси [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистоннинг умидли ёшлари" мавзусидаги 1-сон Республика илмий талабалар ва магистрантлар онлайн конференциясининг материаллари тўплами, 1 май 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020.

Тахрир кенгаши аъзолари:

- **Д. Каттахонова** - Ўзбекистон ёшлар иттифоқи Марказий кенгаш раисининг ўринбосари, "Камалак" болалар ташкилоти раиси
- **Ш. Файзиев** - ю.ф.д., доц. tadqiqot.uz Ҳуқуқий тадқиқотлар журнали Бош муҳарир ўринбосари
- **М. Эшонқулов** - Ўзбекистон ёшлар иттифоқи Марказий кенгаши "Талаба ёшлар ва волонтерлар билан ишлаш" бўлими бошлиғи
- **Ж. Хусайнов** - tadqiqot.uz директор ўринбосари
- **Р. Абдуллаева** - координатор, tadqiqot.uz ёшлар бўйича масъул
- **А. Сотволдиев** - Тошкент темир йўл муҳандислари институти Ёшлар билан ишлаш, маънавият ва маърифат бўлими бошлиғи, аъзо
- **А. Бердимуродов** - Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ёшлар етакчиси
- **Ҳ. Турсунов** - Ўзбекистон давлат жисмоний тарбия институти ёшлар етакчиси, аъзо
- **А. Юлдашев** - Тошкент педиатрия-тиббиёт институти Нукус филиали ёшлар етакчиси, аъзо
- **О. Олимжонов** - Андижон давлат университети ёшлар етакчиси, аъзо
- **О. Собиров** - Бухоро давлат университети, аъзо
- **М. Мирсултонов** - Тошкент давлат аграр университети, аъзо
- **Н. Пирназаров** - Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети, аъзо
- **Б. Курбонов** - Тошкент автомобил йўлларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатацияси институти, аъзо
- **А. Темиров** - Камолиддин Беҳзод номидаги миллий рассомлик ва дизайн институти, аъзо
- **З. Эшонқулов** - Қарши муҳандислик иқтисодиёт институти, аъзо
- **Хусен Тўхтаев** - Самарқанд давлат университети, аъзо

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Тўпламга киритилган мақола ва тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси
© Tadqiqot.uz

10. Амонкелдиев Марсел ЗАМОНАВИЙ ОПТИК АЛОҚА ТИЗИМЛАРИГА ФОТОН КОММУТАТОРЛАРИНИНГ ТАДБИҚИ.....	198
11. Н. О. Ахмедов, Я.Т.Рахимов ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЭНЕРГИЕЙ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ДИФФУЗИИ И ЭНЕРГИЕЙ РЕШЕТКИ.....	201
12. Н. О. Ахмедов, З. Абдукаххоров ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИЦИОННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	205
13. Н. О. Ахмедов, Я.Т.Рахимов ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С БЕЗОКИСЛИТЕЛЬНЫМ НАГРЕВОМ НА СВОЙСТВА СТАЛИ.....	208
14. Н. О. Ахмедов, З. Абдукаххоров ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С МНОГОКРАТНЫМ НАГРЕВОМ НА СВОЙСТВА СТАЛИ.....	212
15. Дилбарова Мунисхон ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОГРУППНЫХ ПОЕЗДОВ И РАЗВОДА ГРУЗА.....	215
16. Мамаисакова Раъно ПЕРЕРАБОТКА ПЫЛЕЙ ПЛАВИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	217
17. Mehmonboyev O'tkirbek Mirzaaxmad o'g'li, Yaxshiqulova Moxinur Toxir qizi RAZ'EZDLAR VA ULARNING ISHINI TASHKIL ETISH.....	220
18. Анвар Римбаев ТЕМИР ЙЎЛЛАРНИ ЭКСПЛУАЦИЯ ҚИЛИШДА ТЕХНОЛОГИК ХАРИТАЛАР ИШИНИ БАЖАРИШДА ПЬЕЗОГЕНЕРАТОРЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	222
19. Саъдуллаев Беҳзод ТЕМИР ЙЎЛ ТРАНСПОРТИДА ПОЕЗДЛАР ҲАРАКАТИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ ТАКЛИФЛАРИ.....	225
20. Хуррамов Ислон Равшан угли ТЕМИР ЙЎЛ ТРАНСПОРТИ ШОВҚИНИНИНГ ИНСОН САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИ.....	227
21. Эргашев Бахромжон Олимжон угли РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	229
22. Яхшикулова Мохинур Тохир кизи, Мехмонбоев Ўткир Мирзаахмад угли ПОКАЗАТЕЛИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОВОДНИКОВ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ.....	231
23. Яхшикулова Мохинур Тохир кизи, Мехмонбоев Ўткир Мирзаахмад угли ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОВОДНИКОВ ПАСССАЖИРСКОГО ПЕРЕВОЗКА.....	233
24. Azimov Ahrorbek, Xoliqov Sodiqjon TEMIR YO'L TRANSPORTIDA ZAMONAVIY INTERAKTIV XIZMAT KO'RSATUVCHI ALOQA TARMOQLARINI VA TEXNIK VOSITALARNI ISHLAB CHIQRISH.....	235




ТЕМИР ЙЎЛ ТРАНСПОРТИДА ПОЕЗДЛАР ҲАРАКАТИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ ТАКЛИФЛАРИ

Саъдуллаев Беҳзод

Тошкент темир йўл муҳандислари институти бакалаврият талабаси

телефон: +998 (97) 4122611

sba151226@gmail.com

 http://dx.doi.org/10.26739/conf_04/05/2020-327

Аннотация Ўзбекистонда чуқур иқтисодий ислоҳотлар амалга оширилаётган ҳозирги замондан транспорт турларининг ўрни ниҳоятда катта бўлиб, улар ишлаб чиқариш ва ижтимоий инфратузилмаларнинг етакчи тармоқлари сифатида аҳамиятлидир. Ушбу мақолада темир йўл транспортида поездлар ҳаракатини оптималлаштиришда локомотивлар ва йўл қурилмаларини модернизациялаш таклиф этилган.

Калит сўзлар темир йўл, тортув ҳаракат таркиби, йўл қурилмалари

Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш, унинг жаҳон мамлакатлари орасидаги ўрнини имкон қадар кўтариши ва айнан шу мавқеини муносиб эгаллаши учун юртимиздаги барча соҳаларда изчил ўзгаришлар гувоҳи бўлмоқдамиз. Айниқса темир йўл транспорти сўнги йилларда сезиларли даражада ўсишга еришилди. Бугунги кунга келиб юртимиздаги барча темир йўл бўлинмаларида ишчи ҳодимларга қулайликлар, ҳамкорлар учун эса имкониятлар яратилиб берилган. Маълумки темир йўл транспортида саралаш стацияларининг ўрни бекиёс, чунки саралаш стациялари ўзларининг юкори салоҳиятларига егадирлар

Иқтисодиёт соҳасидаги ўзгаришлар темир йўллар ишига жиддий таъсир кўрсатади. Маҳаллий юкларни тарқатиш технологиясини яхшилаш муаммоси юзага келиб, у юкларни минимал харажатлар билан тезроқ етказиб бериш ҳамда участкалардаги манёвр воситаларидан оқилона фойдаланишга қаратилган. Бу маҳаллий вагон оқимларини ташкиллаштиришга янгича ёндашишни, янги турдаги тортув ҳаракат таркибларидан фойдаланишни, ҳамда станциялар ва участкаларда замонавий йўл қурилмаларни ишлатишни талаб қилади.

Поездлар ҳаракатини оптималлаштириш бўйича таклифлар:

-чет эл амалиётидаги самарали тортув ҳаракат таркибидан фойдаланиш.

-темир йўл қурилмаларини модернизация қилиш.

Таклиф қилинаётган тортув ҳаракат таркиблари

Американинг Union Pacific GTELS газотурбовози.

Чарисматик номидаги General Electric локомотиви замонавий электровозларга қарши тура олмайди. Шунга қарамай 1955 йилда унинг учта қисмидан келадиган

8500 от кучига катта миқдордаги юкларни тортишга хизмат қилади..

Биринчи секция - назорат кабинаси ва дизел генератори.

Иккинчи секция - ўнта ёниш хонаси бўлган улкан газ турбинали двигател.

Учинчи секция - 24 минг литр ҳажмдаги ёқилғи бўлган цистерна.



1-расм. Россия электровозлари ВЛ85 ва 4ЭС5К.

ВЛ85 электр локомотив саноат частотасининг бир фазали ўзгарувчан токида электрлаштирилган мамлакат темир йўлларида ишлаш учун мўлжалланган (50 Грц) 25 кв номинал кучланишли. Ушбу серияли локомотивлар Россияда машҳур бўлган Шарқий - Сибир темир йўлининг энг кучли двигателлари бўлган локомотивлар орасида 12 мингдан ортиқ от кучига эга бўлган локомотивдир.

4ЭС5К АС "Ермак" электровози дунёдаги энг кучли локомотиви ҳисобланади. 13120 квт мисли қўрилмаган қувватига ега (соатбай режимида), табиий оғир шароитларда поездлар тортиш имконини беради.

Темир йўл қурилмаларини модернизация қилиш:

Электр контакт симида узулиш (отрив) силкиниш (скачка) ва шох (понтотров) синиши кабиларни олдини олишда бурчакли таянчлар ишлатилади. Бурчак таянчлари устма-уст чизиқ трассасининг айланиш бурчакларига ўрнатилади, пнормал шароитда чизиқнинг бурилиш бурчагини 180° билан тўлдирувчи бурчак биссектрисаси бўйлаб йўналган туташ тирқишлар симлари ва кабелларининг натижавий таранглик кучларини мувозанатда тутадилар. Юк кичик бўлган кичик айланиш бурчакларида (15-30° гача) бурчакли оралиқ таянчлардан фойдаланилади. Агар айланиш бурчаклари катта бўлса, у ҳолда симларнинг қаттиқроқ тузилиши ва лангар маҳкамланишига эга бўлган бурчакли лангар таянчларидан фойдаланинг.

Опораларни эскисидан янги турига ўтиш. Переезларни резинокордовый турига ўтиш. Прорфиль йўл копроқ тепалик (подём) пастлик (спуск) егри радиусли техник йўлларни соддалаштириш.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. www.railway.uz.
2. Правила технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан. Т: Узгосжелдорнадзор, 2013 - 93 б.
3. <https://parovoz.org/articles/top-10-samyemoshhnye-lokomotivy-v-mire>.

TADQIQOT.UZ
ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН

**"ЎЗБЕКИСТОННИНГ УМИДЛИ ЁШЛАРИ"
МАВЗУСИДАГИ 1-СОН РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ
ТАЛАБА ВА МАГИСТРАНТЛАР ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦИЯСИНИНГ МАТЕРИАЛЛАРИ
ТЎПЛАМИ**

4-қисм | Часть-4 | Part-4

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000