

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Рўйхатга олинди

«ТАСДИҚЛАНДИ»
ЎзРОЎМТВ

№ 5540200-3,18

2006 й. «4» август



2006 й. «18» июль

КОНЧИЛИК КОРХОНАЛАРИ ЭЛЕКТР
УСКУНАЛАРИ ВА ЭЛЕКТР ТАЪМИНОТИ

ФАНИ

ДАСТУРИ

5540200 – «Кончилик иши» ва
5140900-«Касб таълими» (5540200 – «Кончилик иши»)

йўналишлари учун

Тошкент – 2006

3,18

- Тузувчилар:
- Навои давлат кончилик институти кончилик факультет декани **Махмудов А.**,
 - Тошкент давлат техника университети «Кон электромеханикаси» кафедраси катта ўқитувчиси **Рахимов А.В.**,
 - Навоий давлат кончилик институти «Кончилик электр механикаси» кафедраси ассистенти **Худайбердиев Ш.**
- Тақризчилар:
- «Навоий машинасозлик заводи» ишлаб чиқариш бирлашмаси бош энергетиги **Кульмаметов З.**
 - «Самаркандгеология» Д.Г.К. бош консультанти т.ф.н. **Шомансуров И.И.**

Дастур Навоий давлат кончилик институти илмий кенгашида кўриб чиқилган ва тавсия ўйлинган.

2006 йил 29 март, 6 - сонли баённома.

Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2006 йил “____” _____ - сонли ўйинномаси билан тасдиқла тавсия этилган.

Кириш

Ушбу дастур кончилик корхоналарининг электр ускуналарини ва машиналар юриткичларини ишлатиш шароитлари, бажарадиган технологик жараён талабларига кўра кон машиналарида ўқланиладиган электр ускуналарни ва уларнинг электр юриткичи вазифалари, тузилишларини, кон машиналари электр ускуналарини эксплуатация қилишда хавфсизлик чоралари масалаларини ўамрайди.

Фан оёитилишидан маъсад – кончилик корхоналарида ўқланиладиган машина ва механизмларнинг электр ускуналари ва электр юриткичлари бўйича йоналиш профилига мос, таълим стандартида талаб ўилинган тушунчалар, билимлар, кўеникмалар ва тажрибалар даражасини таъминлашдир.

Кон корхоналари электр ускуналари тўғрисида асосий тушунчалар

Кон корхоналарида машина ва механизмлар электр ускуналарини ва электр юриткичларини ишлатиш шароитлари ва уларга ўйиладиган талаблар, ривожланиш тенденцияси, техника ва технология янгиликлари.

Кон корхоналарида ўқланиладиган электр ускуналарини махсус тайёрлаш. Электр ускуналарнинг портлашдан хавфсизлигини таъминлаш йўллари ва уларнинг махсус тайёрланиши. Махсус тайёрланган электр ускуналарининг ўқланиш шароитлари. Кон корхоналарида электр хавфсизлик чоралари.

Нимстанция ва таъсимловчи пунктлар вазифаси ва тузилиши. юъори кучланишли ва паст кучланишли аппаратлар, вазифалари ва тузилиши. аппаратларни танлаш. Нимстанция ва таъсимловчи пунктлар схемалари.

Кон корхоналарида электр ёритиш

Кон корхоналарида электр ёритишнинг ақамияти. Электр ёритиш асбоблари. Электр ёритиш асбобларини қисоблаш ва танлаш усуллари.

Ўзиб олиш комбайнлари ва комплекслари электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ўёйиладиган талаблар. Комбайнларнинг электр ускуналари. Энергетик кўерсаткичлари.

Ўзиб олиш ва бурўулаш машиналарининг электр ускуналари. Экскаваторлар асосий мезанизмлари, электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ўёйиладиган талаблар. Ўзгарувчан ва оёзгармас ток электр ускуналари. Бурўулаш машинали ва экскаваторларни электр юритмаларини бошъариш. Ёрдамчи механизм электр ускуналари.

Бурђулаш машиналари ва экскаваторлар энергетик кoерсаткичлари, электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ёейиладиган талаблар.

Кон транспорт ва турђун машиналарининг электр ускуналари

Транспорт машиналарининг электр ускуналари. Конвейер транспорти электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ёейиладиган талаблар. Электр ускуналари. Энергетик кoерсаткичлар. Электровоз транспорти электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ёейиладиган талаблар. Электр ускуналари. Энергетик кoерсаткичлар.

Турђун машиналарининг электр ускуналари. Вентиляторлар, насослар ва компрессорларда электр ускуналарининг ишлаш шароитлари ва уларга ёейиладиган талаблар. Электр ускуналари. Энергетик кoерсаткичлари. Коетариш машиналарининг электр ускуналарининг ишлаш шароитлари. Электр ускуналари. Бошђариш схемалари. Энергетик кoерсаткичлари.

Ёрдамчи механизмлар электр ускуналари. Электр таъминоти тизими вазифаси ва тузилиши. Электр юкламалар. Электр юкламаларни тавсифловчи катталиклар. Электр юкламаларни кисоблаш.

Тажриба машђулотларё

Тажриба машђулотларида талабалар кимоялаш ускуналарини, ёритиш асбобларини, ишга туширувчи ва бошђарувчи электр ускуналарни, трансформатор нимстанцияси ва тарђатиш пунктлари электр ускуналарини ва электр тармоё ускуналари тузилиши ва ишлаш принципларини лаборатория ёурилмаларида, плакатлар ва виртуал стендларда оерганидилар. Лаборатория ишларида ёейида келтирилган электр ускуналарни ва уларнинг ишлаш принципларини оерганиш тавсия этилади: магнит пускателларнинг тузилишларини оерганиш ва бошђарув тизимларини тузиш; химояловий заминлаш ёаршилигини оелчаш услублари ва асбобларини оерганиш; кон машиналар электр юриткичларини ва уларнинг иш режимини ростлаш усулларини ёрганиш; кон электромашиналари электр ускуналари ва уларининг схемаларини ёрганиш.

Мустаёил иш

Ушбу ёёув фани бёйича талабанинг мустаёил иши маърузалар конспекти ва тавсия этилган адабиётлар камда даврий журналлар ва Интернет материаллари билан ишлашни, лаборатория ишларини ётишга тайёргарлик кёришни, рефератлар ёзишни, стандарт талабларига мос

равишда ва қисоблаш техникасидан фойдаланиб мустақил бажаришни ўз ичига олади.

Дарсликлар ва аёшув ёелланмалар роейхати

Асосий

1. Плащанский Л.А. Основы электроснабжения горных предприятий: Учебник. М.: МГГУ.-2005 г.- 499 с.
2. Чеботаев Н.И. Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ: Учебник. М.: МГГУ-2005 г.-440 с.
3. Под.ред. Пучкова Л.А., Пивняка Г.Г. Электрификация горного производства: Учебник в 2-х томах.- М-МГГУ-2005 г.
4. Цапенко Е.Ф. Шкундин С.З. Электробезопасность на горных предприятиях: Учеб.пособ.-2-е изд. М-МГГУ.-2003 г-103 с.

Ўшимча

1. Каримов И.А. Ўзбекистон ХХI аср бусагасида. Т.: 1997.
2. Каримов И.А. Баркамол авлод орзуи. Т.: «Шарк», 1999.
3. Каримов И.А. Ўзбекистон келажаги буюк давлат. Т.:1997 .
4. Волотковский С.А. Основы электроснабжения горных предприятий. Москва Недра 1980 г.
5. Под.,ред .В.И.Шуцкого, Электропривод и электрификация подземных горных работ. М.Недра 1981 г.
6. Под. ред. В.П.Белых Электропривод и электирфикация” открытых горных работ. М. Недра 1983 г.
7. Насриддинов Ш. Г. Кон электромеханикаси. Ўшув ёелланма. 3 ёисм. Кончилик корхоналарини электртаъминоти. Тошкент 1995 й.
8. Насриддинов Ш.Г. Кон электромеханикаси. Ўшув ёелланма. 2 ёисм. Кончилик корхоналарини электр ускуналари. Тошкент 1994 й.
9. Насриддинов Ш.Љ. Кон электротехникаси. I-IV ёисм Тош.ДТУ , 1992-1999 й.
10. Справочник Открытые горные работы. М. «Горное бюро» -1994 г.
11. Под общей редакцией Шадова М.И. Справочник механика открытых работ. М.Недра 1987г
12. Даврий нашрлар («Ўзбекистон кончилик хабарномаси–Горный вестник Узбекистана», «ТДТУ хабарлари», «Техника юлдузлари», «Узбекский геологический журнал», «Горный журнал», «Горный

информационно-аналитический бюллетень», «Физико-технические проблемы горного дела», «Подземное и шахтное строительство», «Уголь», «Минеральные ресурсы России», «Mining Journal», «Mining in Canada», «Mining and Metallurgy», «Mining Technology»).

13. Сайтлар:

<http://www.msmu.ru/>, <http://msmu.ru/index.>, <mailto:abitur@msmu.ru>,
<http://www.biblus.ru/>, <http://www.rosugol.ru/>, <http://www.conveer.ru/>,
<http://library.stroit.ru/>, <http://www.ssgpo.kz/>,
<http://www.ssgpo.kz/ssgpo/struct/mine>, <http://www.nkmz.com/>,
<http://www.ormetiz.ru/>, <http://gornoedelo.narod.ru/>, <http://www.new-technologies.spb.ru/news/>