

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKACI OLIЙ VA ЎRTA MAHCYC
TAЪЛИM BAZIPЛИГИ

Рўйхатта олинди

«TAC ДИҚЛАНДИ»
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 килишда хавфсизлик чоралари масалаларини ўамрайди.

Фан сўйтилишидан маўсад – кончилик корхоналарида ўқланиладиган машина ва механизмларнинг электр ускуналари ва электр юриткичлари бўйича йснналиш профилига мос, таўлим стандартида талаб ўилинган тушунчалар, билимлар, ксеникмалар ва тажрибалар даражасини таўминлашдир.

Кон корхоналари электр ускуналари тсўўрисида 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 ўселланиладиган электр ускуналарини махсус тайёрлаш. Электр ускуналарнинг портлашдан хавфсизлигини таўминлаш йселлари ва уларнинг махсус тайёрланиши. Махсус тайёрланган электр ускуналарининг ўселланиш шароитлари. Кон корхоналарида электр хавфсизлик чоралари.

Нимстанция ва таўсимловчи пунктлар вазифаси ва тузилиши. юўори кучланишли ва паст кучланишли аппаратлар, вазифалари ва тузилиши. аппаратларни танлаш. Нимстанция ва таўсимловчи пунктлар схемалари.

Кон корхоналарида электр ёрителиш

Кон корхоналарида электр ёрителишнинг акамияти. Электр ёрителиш асбоблари. Электр ёрителиш асбобларини кисоблаш ва танлаш усуллари.

Ўзиб олиш комбайнлари ва комплекслари электр ускуналарининг ишлаш режимлари ва уларга ўсўйиладиган талаблар. Комбайнларнинг электр ускуналари. Энергетик ксрсаткичлари.

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

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

Кон транспорт ва турђун машиналарининг электр ускуналари

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

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

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

Тажриба машђулотларo

Тажриба машђулотларида талабалар кoимоялаш ускуналарини, ёритиш асбобларини, ишга туширувчи ва бошъарувчи электр ускуналарни, трансформатор нимстанцияси ва таръатиш пунктлари электр ускуналарини ва электр тармоъ ускуналари тузилиши ва ишлаш принципларини лаборатория ўриилмаларида, плакатлар ва виртуал стендларда сoрганадилар. Лаборатория ишларида ўсoйида келтирилган электр ускуналарни ва уларнинг ишлаш принципларини сoрганиш тавсия этилади: магнит пускателларнинг тузилишларини сoрганиш ва бошъарув тизимларини тузиш; химояловий заминлаш ўаршилигини сoлчаш услублари ва асбобларини сoрганиш; кон машиналар электр юриткичларини ва уларнинг иш режимини ростлаш усулларини ўрганиш; кон электромашиналари электр ускуналари ва уларининг схемаларини ўрганиш.

Мустађил иш

Ушбу ўсув фани бўйича талабанинг мустађил иши маърузалар конспекти ва тавсия этилган адабиётлар кoамда даврий журналлар ва Интернет материаллари билан ишлашни, лаборатория ишларини ўтишга тайёргарлик кўришни, рефератлар ёзишни, стандарт талабларига мос

равишда ва қисоблаш техникасидан фойдаланиб мустақил бажаришни ўз ичига олади.

Дарсликлар ва аёшув ёселланмалар 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.

Ёшшимча

1. Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бусагасида. Т.: 1997.
2. Каримов И.А. Баркамол авлод орзуси. 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 электрификация” открытых горных работ. М. Недра 1983 г.
7. Насриддинов Ш. Г. Кон электромеханикаси. Ўшув ёселланма. 3 ёсисм. Кончилик корхоналарини электр таъминоти. Тошкент 1995 й.
8. Насриддинов Ш.Г. Кон электромеханикаси. Ўшув ёселланма. 2 ёсисм. Кончилик корхоналарини электр ускуналари. Тошкент 1994 й.
9. Насриддинов Ш.Ё. Кон электротехникаси. I-IV ёсисм 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/>