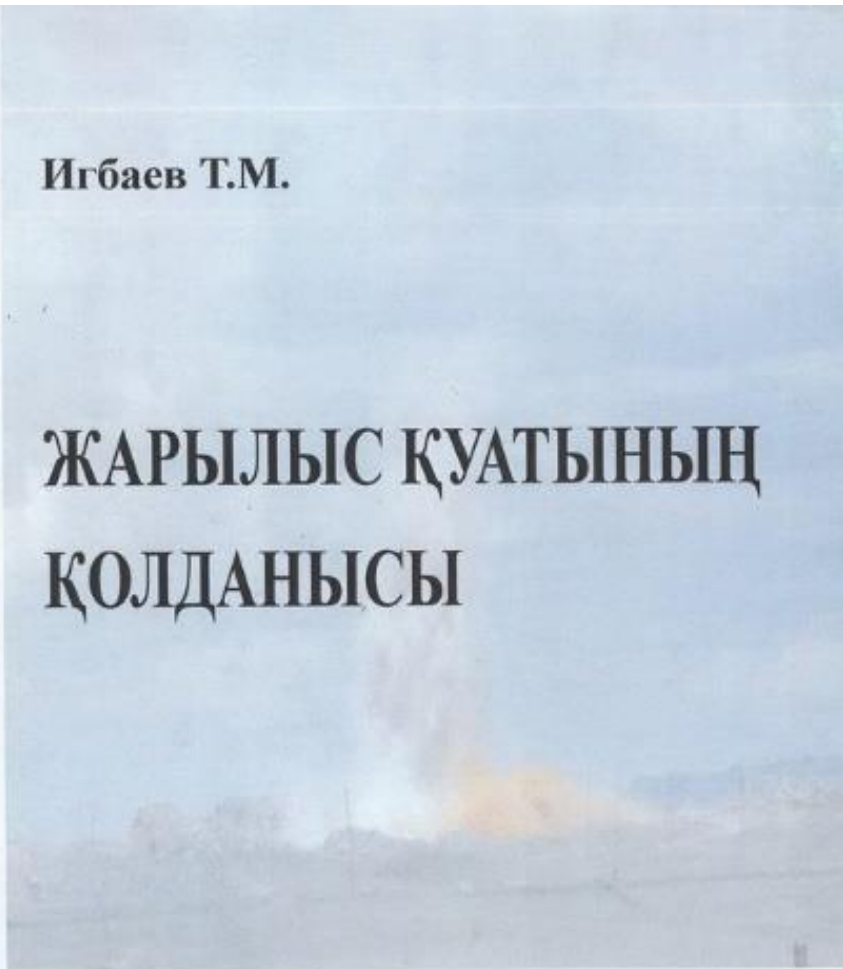


Игбаев Т.М.

ЖАРЫЛЫС ҚУАТЫНЫҢ ҚОЛДАНЫСЫ



УДК 539.1 (075.8)

ББК 22.383 я 73

И 22

И 22 Игбаев Т.М. «Жарылыс қуатының қолданысы». Оқу құралы. - Алматы: ҚазҰТУ, 2009. -132 б. Сурет -18. Кесте - 6. Бөлім 4.

ISBN 978-601-228-226-9

Оқу құралы 4 бөлімнен құралған. Алдымен жарылғыш заттарға жалпы түсінік және теориялық тұжырымдарынан жарылыс кезіндегі физика химиялық әрекеттерімен құбылыстарынан оның қолданбалығына сипаттама берген. «Жарылыс құралдары» тарауында жарылғыш заттарды қалай қолдануға болатындығы және жарылғыш материалдардың әрқайсысымен қалай дұрыс жұмыс істеу керектігі де қамтылған. «Оқтаманы жару тәсілдері» тарауында жару жұмыстарын ұйымдастыру мен қатар әр оқтаманы тиімді жолмен жару жолы айтылады.

Оқу құралының мақсаты – жарылғыш заттар және оларды дұрыс қолдана білу, сонымен қатар жарылғыш заттарды өндіру технологиясын жете меңгеру болып табылады. Сонымен қатар жарылыс қуатын қолдана отырып кен жынысын қажетті көлемде ұсақтау арқылы тиел тасымалдау жұмыстарын жеңілдету.

«Жарылыс қуатының қолданысы» атты оқу құралы «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша, сонымен қатар мұнай-газ, геологиялық барлау, машинажасау, тау-кен институттарының студенттері мен магистранттардың білімдерін жетілдіруге ықпал етеді.

УДК 539.1 (075.8)

ББК 22.383 я 73

Пікір жазғандар: Ә.Б.Бегалинов, техн.ғыл.докторы, проф., ҚазҰТУ;
Ә.О. Әлібаев, филол.ғыл.докторы, проф., ҚазҰТУ;
Н. Жалғасұлы, техн. ғыл. докторы, проф.,
Д.А. Қонаев атындағы Кен істері
институты;
П.Ж. Жунисбеков, техн. ғыл. докторы, проф., ҚазҰАУ.

Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігінің 2009 жылғы жоспары бойынша басылды

ISBN 978-601-228-226-9

© Игбаев Т.М., 2009

© ҚазҰТУ, 2009

МАЗМҰНЫ

Алғы сөз.....	3
1 бөлім Жарылыс теориясына түсінік.....	5
1.1 Жарылыс қуатының теориясы.....	5
1.2 Жарылыс қуатының әрекеттері.....	11
1.3 Оттекті баланс және жарылыстан бөлінетін улы газдар.....	18
1.4 Жарылыс газдарының санын анықтау.....	20
1.5 Жарылыс жылуын анықтау	22
1.6 Жарылыс температурасын анықтау	24
1.7 Жарылыс газдарының қысымын анықтау.....	26
1.8 Жарылыстың таралу жылдамдығы.....	29
1.9 Дүмпітудің теориялық аспектілері.....	31
1.10. Жарылғыш заттың қауіпсіздік дәрежесін, бризанттылығын және жұмыс қабілеттілігін анықтау тәсілдері.....	44
2 бөлім. Жарылғыш заттар.....	50
2.1 Жарылғыш заттардың басты қасиеттері.....	50
2.2 Жарылғыш заттардың жіктелуі	54
2.3 Жарылғыш химиялық қосылыстар.....	57
2.4 Нитроглицеринді жарылғыш заттар.....	61
2.5 Төмен пайызды нитроглицеринді жарылғыш заттар.....	61
2.6 Аммиактық селитралы жарылғыш заттар.....	63
2.7 Нитрозфирлік жарылғыш заттар.....	74
3 бөлім. Жарылыс құралдары.....	79
3.1 Бастауыш жарылғыш заттар (иницирующие ВВ).....	79
3.2 Жарылыс құралдары және тәсілдері.....	81
3.3 От пілтемен жару құралдары	89
3.4 Электрлік және электрлік от пілтемен жару әдістері.....	93
3.5 Электр дүмпіткіш теориясынан мағлұматтар.....	95
3.6 Дүмпіткі пілте және басқа жарылыс құралдары.....	97
3.7 Жарылғыш материалдар мен құралдарын сынау.....	100
3.8 Жарылыс бұйымдарын өлшеу және бақылау құралдар.....	105
4 бөлім. Оқтаманы жару тәсілдері.....	112
4.1 Оқтама есебі.....	112
4.2 Оқтаманы от пілтелік жару.....	118
4.3 Электрлік жару.....	122
4.4 Дүмпіткі бау арқылы жару.....	128
4.5 Жару жұмыстарын ұйымдастыру.....	130