

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri:  E.A. Raxmatov

« _____ » _____ 2022 yil

Dastur bajarilishining kalendar rejasi

(ma'ruza, amaliy mashg'ulot, mustaqil ta'lim)

Fakultet: Neft va gaz Yo'nalishi: Neft gaz kimyo sanoat texnologiyasi texnologiyasi

Fanning nomi: "Korroziyaga qarshi himoya"

Ma'ruzachi: PhD E.A. Raxmatov

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: stajyor o'qituvchi: Jurayeva M.I.

Mashg'ulotlarini olib boruvchi: stajyor o'qituvchi: Jurayeva M.I.

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: PhD E.A. Raxmatov

Akademik guruhlar: **NGT 143 -20**

Jami o'quv soati -180

shundan:

ma'ruza – 30 soat

amaliy mashg'ulot -60 soat

mustaqil ta'lim soati - 90 soat

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari-test reytingi	Ajratilgan Soat	Bajarilganligi		O'qituvchi imzosi
			haqida ma'lumot	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
	Ma'ruzalar				
1.	Metallar korroziyasi bo'yicha umumiy ma'lumotlar	2			
2.	Kimyoviy korroziya	2			
3.	Metallarning kimyoviy korroziyasining sodir bo'lish sharoitlari	2			
4.	Metall potentsiallari va metallarning aktivlik qatori bo'yicha umumiy ma'lumotlar	2			
5.	Yelektrokimyoviy korroziya	2			
6.	Tuproq korroziyasi	2			
7.	Daydi toklar va bakteriyalar korroziyasi	2			

8.	Korroziyani o'rganish	2				
9.	Yer osti Quvurlarini korroziyadan himoya qilishdagi hozirgi zamon usullari	2				
10.	Bitum mastika qoplamalarini quvur yuzasida hosil qilish	2				
11.	Polimerlar asosidagi izolyatsiya qoplamalari	2				
12.	Yer osti quvurlarining katod va elektrodrenaj himoyalari	2				
13.	Katod himoyasi tizimidagi yerga ulangan anodlar	2				
14.	Protaktor himoyasi va uning materiallari	2				
15.	Magistral quvurlarni katod va protektor himoyalarning ko'rsatkichlarini hisobi	2				
	Jami:	30				

Amaliy mashg'ulotlar

1.	Modda molekularidagi bog'lanish turlari	2	600			
2.	Modda molekularidagi bog'lanish turlari	2	2			
3.	Eritmalarni tuzilishi va xossalari.	2	12			
4.	Eritmalarni tuzilishi va xossalari.		25			
5.	Korrozion jarayonlar termodinamik ehtimolliklari va metallarning elektrod potentsiallarini o'rganish	2	60			
6.	Korrozion jarayonlar termodinamik ehtimolliklari va metallarning elektrod potentsiallarini o'rganish	2	22			
7.	Qutblanish sabablari va uning korroziya tezligiga ta'siri	2	27			
8.	Qutblanish sabablari va uning korroziya tezligiga ta'siri	2	28			
9.	Korroziya tezliklarini hisoblash	2	410			
10.	Korroziya tezliklarini hisoblash	2	610			
11.	Yugori haroratlarda oksidlanish jarayonlarida gazli korroziya	2	1110			
12.	Yugori haroratlarda oksidlanish jarayonlarida gazli korroziya	2	1210			
13.	Ingibitorlar samaradorligi va ingibitorlardan foydalanganda korroziya tezligi	2	18,40 22		2	
14.	Ingibitorlar samaradorligi va ingibitorlardan foydalanganda korroziya tezligi	2	2010 22		2	
15.	Korroziya ingibitorlari bilan quduqlarga ishlov berish va uning samaradorligi hisobi	2	2510 22		2	
16.	Korroziya ingibitorlari bilan quduqlarga ishlov berish va uning samaradorligi	2	2710 22		2	

	hisobi						
17.	Suv va suvning tuzli eritmalaridagi korroziya. Neytral eritmalarining tarkibi va kontsentratsiyasi.	2	04.11.20	2			
18	Suv va suvning tuzli eritmalaridagi korroziya. Neytral eritmalarining tarkibi va kontsentratsiyasi.	2	03.11.20	2			
19.	Korroziya jarayonining mohiyati va tezligi. Ajralib chiqayotgan vodorod miqdoriga qarab korroziya tezligini hisoblash	2	08.11.20	2			
20	Korroziya jarayonining mohiyati va tezligi. Ajralib chiqayotgan vodorod miqdoriga qarab korroziya tezligini hisoblash	2	10.11.20	2			
21.	Metal va nometall materiallarning korroziyasini og'irligini o'zgartirishi bo'yicha o'rganish	2	15.11.20	2			
22	Metal va nometall materiallarning korroziyasini og'irligini o'zgartirishi bo'yicha o'rganish	2	17.11.20	2			
23.	Korroziya tezligini yutilayotgan kislorod hajmini o'lchash yuli bilan hisoblash	2	22.11.20	2			
24	Korroziya tezligini yutilayotgan kislorod hajmini o'lchash yuli bilan hisoblash	2	24.11.20	2			
25.	Korroziyadan himoyalashda ingibitorlardan foydalanish	2	28.11.20	2			
26	Korroziyadan himoyalashda ingibitorlardan foydalanish	2	01.12.20	2			
27.	Neft maxsulotlarini korrozion xususiyatlarini mis plastinkasi yordamida hisoblash	2					
28	Neft maxsulotlarini korrozion xususiyatlarini mis plastinkasi yordamida hisoblash	2					
29.	Yer ostida quvurlarning korroziyasini nazorat qilish va oldini olishni urganish.	2					
30	Yer ostida quvurlarning korroziyasini nazorat qilish va oldini olishni urganish.	2					
	Jami:	60					
Mustaqil ta'lim							
1.	Metallar korroziyasi va korrozion ximoya usullari	2					
2.	Korrozion jarayonlarning sodir bulishi	2					
3.	Kimyoviy korroziya	2					
4.	Elektrokimyoviy korroziya	2					
5.	Kristallitlararo korroziya. Korroziyabardosh materiallar va kotishmalar	2					

6.	Nometall materiallar	2			
7.	Metall va kotishmalarning korroziyabardoshligini baxolash usullari	2			
8.	Korroziyaga qarshi texnologik tadbirlar	2			
9. ✓	Korroziyaga qarshi ximoyaning texnologik tadbirlari	2			
10.	Korroziyaga qarshi ximoyaning konstruktiv tadbirlari	2			
11.	Tarmok jixozlarini ishlatish davrida korroziyaga qarshi kompleks ximoya	2			
12.	Mexanik omillar ta'sirida korroziya va undan ximoyalanih	2			
13.	Korrozion tekshiruvlar va ximoyaning zamonaviy usullari	2			
14.	Plastmassa va izolyatsion koplamlar	2			
15.	Nef-gaz-suv muxitida korroziyaning uziga xos xusu-siyatlari	2			
16.	Nefgaz kazib olishda kimyoviy reagentlarning qo'llanilishi sabalari	2			
17.	Korroziya ingibitorlari. Ingibitorlari samaradorligini baxolash.	2			
18.	Issikbardosh materiallar. Rezina, yelim materiallari va germetiklar	2			
19.	Katodli ximoya usuli. Protetkrtori ximoya usuli	2			
20.	Noorganik materiallar	2			
21.	Elektrodrenaj ximoya usuli. Birikmalarni ximoyalash usuli	2			
22.	Metalizatsion va lakbuyokli koplamlar	2			
23.	Metallarni anodli ximoyalash usuli	2			
24.	Nefi kuduklari jixozlarini korroziyadan ximoya kilish	2			
25.	Kuvurlarni korroziyadan ximoya kilish	2			
26.	Nefgaz idishlarini(rezurvuar)korroziyadan ximoya kilish	2			
27. ✓	Korrozion charchash va korrozion darz ketish	2			
28.	Mexanik omillari ta'sirida korroziya va undan ximoyala-nish.	2			
29.	Fretting – korroziya. Errozion – kavitatsiya. Vodородli murtlashish	2			
30.	Metalizatsion va lakbuyokli koplamlar	2			
31.	Nefi-gaz kazib olishda kimyoviy reagentlarning qo'llanilishi	2			
32.	Korrozion tekshiruvlar va ximoyaning zamonaviy usullari.	2			
33.	Korroziyaga qarshi ximoyadagi muammolar	2			
34.	Adashgan toklar ta'sirida korroziya	2			

35.	Oltinugurt birlimalari muxidagi korroziya	2				
36.	Korrozion jarayonlar mexanizmlari. Korroziyabardoshlik kursatkichlari	2				
37.	Avrim kurilmalarni korroziyadan himoya kilish.	2				
38.	Korroziya ingibitorlari	2				
39.	Galvanik va kimyoviy koplamlar	2				
40.	Qutblanish, kutsizlanish va passivlanish	2				
41.	Korrozion -mexanik shikastlanishlar	2				
42.	Gaz-vodorod korroziyasi	2				
43.	Korroziya jarayonlarining termodinamikasi va kinematikasi	2				
44.	Korroziyaga chidamli rangli metallar	2				
45.	Korroziyabardosh pulatlar	2				
	Jami :	90				

Tuzuvchi:



I.M. Jurayeva