



Бекітемін:
Бас директордың
бірінші орынбасары
Абильмағжанов А.З.
«19» қаңтар 2026 ж.

«Д.В. Сокольский атындағы жанармай, катализ және электрохимия институты» АҚ
Физикалық зерттеу әдістері зертханасында сыртқы ұйымдарға көрсетілетін аналитикалық
қызметтердің құны

№	Қызмет атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
1	Рентгендік дифрактометрия – рентгенфазалық талдау (жазықтықаралық арақашықтықтарды анықтау және интерпретациялау)	үлгі	48 500
2	Электрондық микроскопия		
2.1	Өткізгіш электрондық микроскопия		
2.1.1	Бір аймақ	сурет	13 500
2.1.2	Электронграфия электрондық дифрактометрия (фазалық талдау) – бір сурет	аймақ (сурет)	43 500
2.2	Сканерлеуші электрондық микроскопия – бір сурет	аймақ	12 300
2.2.1	Бөлшектердің өлшемдері бойынша таралуын анықтау – бір сурет	аймақ	22 900
2.2.2	Локальды элементтік талдау (В-дан U-ге дейін) – бір аймақ	аймақ	41 500
2.2.3	Картирование (элементтердің бет бойынша таралуы) бір элемент үшін бір аймақта	аймақ	41 500
3	БЭТ әдісімен азоттың төмен температуралы адсорбциясы		
3.1	Меншікті бет ауданын анықтау	үлгі	45 000
3.2	Меншікті бет ауданы, кеуектер өлшемдерінің таралуы және жалпы кеуек көлемін анықтау	үлгі	71 000
4	Мёссбауэр спектроскопиясы		
4.1	«Өткізу» режимі – спектр алу, темірқұрамдас компоненттердің фазалық құрамын және олардың салыстырмалы құрамын анықтау		
4.1.1	бөлме температурасында	үлгі	79 000
4.1.2	сұйық азот температурасында	үлгі	98 000
4.1.3	«In Situ» режимі – таңдалған газ атмосферасында 50-500°C температуралық аралық (бір температуралық нүкте)	үлгі	85 000
4.2	«Шағылысу» режимі – спектр алу, темірқұрамдас компоненттердің фазалық құрамын және олардың салыстырмалы құрамын анықтау		
4.2.1	гамма-сәулелер	үлгі	150 000
4.2.2	конверсиялық электрондар	үлгі	199 000
5	ЭПР (электрондық парамагниттік резонанс)	үлгі	27 500
6	ИК-спектроскопия		
6.1	сұйық үлгі – спектрді түсіру және оның негізгі компоненттері бойынша сипаттау	үлгі	17 500
6.2	қатты үлгі (спектрді түсіру және оның негізгі компоненттері бойынша сипаттау)	үлгі	23 000
7	ТБД, ТБТн, ТБТғ зерттеулері (белгіленген температуралық аралықта белгіленген нүкте санымен)	үлгі, нүкте	9 500 – бір температуралық нүкте



«Бекітемін»

Бас директор

Д.В. Сокольский атындағы ЖКЭИ»

Абильмагжанов А.З.

2026 ж.

«Д.В. Сокольский атындағы жанармай, катализ және электрохимия институты» АҚ
«Коррозия мәселелері жөніндегі құзырет орталығы» қызметтерінің құны
2026 жыл

«Зерттеу зертханасы»

(аккредиттеу аттестаты № KZ.T.02.E.1056 25.05.2022 ж.)

№	Қызмет, жұмыс атауы	Бағасы (ҚҚС қоса есептегенде), теңге 2026 ж.
Үлгіні дайындау. Болат пен қорытпаларды талдау		
1	Металдың элементтік құрамын анықтау үшін үлгіні дайындау	19 950
2	Металдың элементтік құрамы*	38 700
Үлгіні дайындау. Қатты үлгілерді талдау		
Салмағы әр түрлі үлгіні 105 °С кептіру		
1	100 г-нан кем	1 100
	100-500 г	1 700
	500-1000 г	2 400
	әр 1000 г	3 600
2	Салмағы әр түрлі үлгіні 200 меш ірілікте ұсақтау	4 900
	100 г-нан кем	12 000
	100-500 г	30 700
	500-1000 г	30 700
	әр 1000 г	
3	Рентгенфлуоресценттік жартылай сандық талдау қатты үлгі үшін (F-тен U-ге дейін)	47 700
4	Рентгенфазалық талдау	
	- Рентгенфазалық жартылай сандық талдау (4-6 фаза)	82 500
	- Рентгенфазалық жартылай сандық талдау (4-6 фаза)	71 500
Ауызсу, табиғи, ағындық және беттік су бойынша талдау		
1	Органолептикалық көрсеткіштер (иіс, дәм)	3 700
2	Лайлылық	3 700
3	Түстілік	3 700
4	pH сутектік көрсеткіші	4 600
5	Жалпы кермектік*	4 800
6	Жалпы сілтілік	4 000

8	Жалпы темір *	
9	Темір иондары	6 200
10	Кальций	6 000
11	Карбонаттар	3 300
12	Гидрокарбонаттар	3 100
13	Күкіртесутек*	3 100
14	Нитриты	6 000
15	Сульфат-ионы*	3 900
16	Құрғақ қалдық*	9 000
17	Активті хлор қалдығы	6 400
18	Еркін хлор қалдығы	4 400
19	Хлоридтер*	4 300
20	Фосфаттар	5 400
21	Жалпы хром	8 100
22	Хром (III)	5 500
23	Хром (VI)	5 500
24	Платина	5 700
25	Рутений	8 800
26	Никель	8 800
27	Ванадий	8 800
28	Марганец	8 800
29	Палладий	8 800
30	Қорғасын	8 800
31	Мыс	8 800
32	Магний	8 800
33	Темір	8 800
34	Мырыш	8 800
35	Кобальт	8 800

Мұнай және мұнай өнімдері

Қызмет		Бағасы, тг
1	Тығыздық	8 000
2	Күкіртесутек мөлшері	25 300
3	Метил және этилмеркаптандар	40 700
4	Хлорорганикалық қосылыстар	39 000
5	Су мөлшері	17 000
6	Хлорлы тұздар	39 000
7	Механикалық қоспалар	21 000
8	Қышқылдық саны	25 300

9	Күкірт мөлшері	19 800
10	Элементтік құрам	33 000
11	Фракциялық құрам	38 000
12	Темір мөлшері	9 000
13	Қорғасын мөлшері	13 200
14	Йод саны	16 500
15	Нақты шайырлар	13 200
16	Мыс пластинасындағы сынақ	17 200
17	Суда еритін қышқылдар мен сілтілер	9 000
18	Қату/ағу температурасы	10 000
19	Сүзгілену шекті температурасы	10 000
20	Кинематикалық тұтқырлық	5 700
21	Динамикалық тұтқырлық	5 700
22	Қаныққан бу қысымы	11 000
23	Күлділік	8 800
24	Сульфатты күл	9 900
25	Жабық тигельдегі тұтану температурасы	9 900
26	Ашық тигельдегі тұтану температурасы	9 900
27	Электрөткізгіштік	8 800
28	Түс	2 200
29	ИК-Фурье талдауы	44 000
30	Ванадий мөлшері	5 000

Майлар

Қызмет	Бағасы, тг
Тығыздық	8 000
Су мөлшері	17 000
Механикалық қоспалар	21 000
Қышқылдық саны	25 300

Күкірт мөлшері	19 800
Мыс пластинасындағы сынақ	17 200
Суда еритін қышқылдар мен сілтілер	9 000
Қату/ағу температурасы	10 000
Кинематикалық тұтқырлық	5 700
Динамикалық тұтқырлық	5 700
Күлділік	8 800
Сульфатты күл	9 900
Жабық тигельдегі тұтану температурасы	9 900
Ашық тигельдегі тұтану температурасы	9 900
Түс	2 200

Салқындатқыш сұйықтық

Қызмет	Бағасы, тг
Тығыздық	8 000
pH	4 600
Электрөткізгіштік	4 000
Жалпы темір	6 200
Қышқылдарды анықтау	15 400

Коррозия сынақтары

Қызмет	Бағасы, тг
Коррозия жылдамдығы	37 620
Автоклавтық сынақ 6 сағат	137 400
Автоклавтық сынақ 24 сағат	444 360
Коррозиялық купон дайындау	15 000
Тұзды тұман камерасы	112 500

Химиялық реагенттер

Қызмет	Бағасы, тг
Сыртқы түрі	2 200
Тығыздық	8 000
Кинематикалық тұтқырлық	5 700
Қату температурасы	10 000
pH	4 600

Есептік материалдар

Қызмет	Бағасы, тг
Қорытынды дайындау	68 000
Ұсынымдар әзірлеу	170 000
Коррозия бақылау паспортын жаңарту	50 500

Металдарды күкіртті сүтегінің әсеріне сынау

Қызмет	Бағасы, тг
Сынақ үшін үлгі дайындау	20 000
Темір хлориді (III) ерітіндісінде коррозияға сынау	137 400
Себептері мен әсерлері келтірілген қорытындылар дайындау	54 400

* – Бұл талдау түрі «Коррозия мәселелері жөніндегі Құзырет орталығының» Зерттеу зертханасының аккредиттеу саласына тек келесі нысандар бойынша кіреді: шикі және тауарлық мұнай, ауыз су және табиғи су, темір, болат және қорытпалар.

** – Бұл талдау мұнай өңдеу кәсіпорындарында қолданылатын «реагенттерге» (ингибиторлар, нейтрализаторлар, эмульгаторлар, каустикалық сода, тозуға қарсы және тотығуға қарсы қоспалар және басқалар) олардың паспорттық физика-химиялық көрсеткіштеріне сәйкестігін анықтау мақсатында жүргізіледі. Кейбір жағдайларда, негізгі заттың және ілеспе компоненттердің құрамы мен мөлшері туралы деректер болмаған кезде, талдау жүргізуден бас тартылуы мүмкін. Талдау жүргізудің нақты құны әрбір нақты жағдайда анықталатын көрсеткіштердің күрделілігі мен санына қарай жеке есептеледі.

2. Бұзбай бақылау зертханасы

Қызмет	Бағасы, тг
Көзбен-өлшеу бақылауы, 1 м	2 500
Капиллярлық бақылау, 1 м	8 750
Магниттік-ұнтақтық бақылау, 1 м	6 150
Ультрадыбыстық дефектоскопия, 1 м	9 250
Ультрадыбыстық қалыңдық өлшеу, 1 нүкте	1 352
Радиографиялық бақылау (15 мм дейін)	25 100
Тепловизиялық бақылау	6 000
Акустикалық-эмиссиялық бақылау	75 000
Құйындық токпен бақылау	15 000
Бринелль және Виккерс бойынша қаттылық	45 900
Роквелл бойынша қаттылық	32 250
Болат маркасын анықтау	18 500
1 ақауға визуалды-өлшемдік бақылау жүргізу	1 250
Капиллярлық бақылау, беттің 1 шаршы дециметрі	1 750
Магнитографиялық бақылау (металдың магниттік жады әдісі)	22 700
Бринелль әдісі бойынша қаттылықты анықтау (портативті құралмен)	15 250
Металлографиялық талдау, қорытпалардың құрылымын зерттеу	68 400
Металлографиялық талдау, қорытпалардың құрылымын зерттеу, далалық сынақтар	75 000
Қаттылықты өлшеу (твердометрия) жүргізуге арналған шлифті дайындау	
ауданы 200 мм ² -ге дейін	18 200
ауданы 200 мм ² -ден жоғары, бірақ 500 мм ² -ден кем	26 800
ауданы 500 мм ² -ден жоғары, бірақ 1000 мм ² -ден кем	34 000
ауданы 1000 мм ² -ден жоғары, бірақ 2000 мм ² -ден кем	50 000
Металл қалыңдығы 5 мм-ге дейін болған жағдайда үлгіні кесіп алу	4 800
Металл қалыңдығы 5 мм-ден 15 мм-ге дейін болған жағдайда үлгіні кесіп алу	7 520
Металл қалыңдығы 15 мм-ден 50 мм-ге дейін болған жағдайда үлгіні кесіп алу	10 950
Металлографиялық талдау жүргізуге арналған шлифті дайындау	
ауданы 200 мм ² -ге дейін	20 750
ауданы 200 мм ² -ден жоғары, бірақ 500 мм ² -ден кем	30 550

ауданы 500 мм ² -ден жоғары, бірақ 1000 мм ² -ден кем	38 760
ауданы 1000 мм ² -ден жоғары, бірақ 2000 мм ² -ден кем	57 000
металл қалыңдығы 5 мм-ге дейін	4 800
металл қалыңдығы 5 мм-ден 15 мм-ге дейін	7 520
металл қалыңдығы 15 мм-ден 50 мм-ге дейін	10 950

Ескерту: Мамандардың келуіне байланысты шығындар (екі жаққа жол жүру ақысы, тұру шығындары) растайтын құжаттар ұсынылғаннан кейін нақты жұмсалған шығындар бойынша өтеледі.

3. Электрохимия және нанотехнологиялық процестер зертханасы

Қызмет	Бағасы, тг
Сулы ортаның коррозиялық белсенділігін анықтау	50 000
Бір марка металлының коррозияға төзімділігін анықтау	50 000
Коррозия жылдамдығын анықтау	50 000
Ағынды типтегі қондырғыда бір металл маркасы үшін су ортасындағы коррозия жылдамдығын электрохимиялық әдіспен анықтау	130 000
Ингибитордың қорғаныш әсері (LPR)	75 000
Ағынды қондырғыда ингибитор сынағы	260 000
LPR әдісімен жоғары қысым мен температура жағдайында High-Pressure ЕС электрохимиялық ұяшығында су ортасында металл коррозиясының жылдамдығын және ингибитор үлгісінің қорғаныш әсерін анықтау	170 000
Тұз шөгінділері ингибиторын сынау	75 000
Үлгіні дайындау	20 000

*Зерттеулер тапсырыс беруші ұсынған су орталарында немесе ГОСТ 9.502-82 бойынша модельдік ерітінділерде жүргізіледі.

** Зерттеулер келесі стандарттарға сәйкес жүргізіледі: ГОСТ 9.502-82, ГОСТ 9.506, ГОСТ 9.514, ГОСТ 9.905, ГОСТ 9.908, ГОСТ 9.912, ASTM G3-14, ASTM G5-14, ASTM G31, ASTM G59-23, ASTM G102-23, ASTM MNL20-2ND-EB, ISO 17475:2005.