

Цени на анализите в ЦНИЛ при ХТМУ

за ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ в сила от 15.02.2024 год.

Лаборатория	Вид анализ	Код на анализа	Цена без ДДС, лв.
1	2	3	4
OAS-ICP	1. Оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	ICP-1	15,00 за 1 елемент до 10 ел. – 80,00 до 20 ел. – 125,00
FT-IR	1. Снемане на ИЧ спектър в таблетка от КВг	ИЧ-1	23,00
	2. Снемане на ИЧ спектър в суспензия с висши парафини (нуйол)	ИЧ-2	16,00
	3. Снемане на ИЧ спектър на филм или капиларен слой	ИЧ-3	16,00
	4. Снемане на ИЧ спектър в разтвор*	ИЧ-4	19,00
	5. Снемане на ИЧ спектър в разтвор за следене на динамика и кинетика на реакции*	ИЧ-5	16/спектър
	6. Компютърна обработка на данни за серия от проби	ОД	7/спектър
	7. Интерпретация на спектри по зададено търсене	ИС	виж т. 3 на стр. 6
<i>*Снемането на спектри е възможно САМО в специфични разтворители като дихлорометан, хлороформ и някои други. За справка и повече информация моля обърнете се към ръководителя на лабораторията по Молекулна спектроскопия д-р Милена Недкова-Щипска. Осигуряването на разтворителя за спектрите е задължение на възложителя. В случай, че се използват разтворители на ЦНИЛ се заплаща допълнителна цена според направена оферта за анализа.</i>			
UV-VIS	1. Спектроскопия в UV– VIS област (190 -900nm) на течни проби с разтвор на потребителя	УВ-1	15,00
	2. Спектроскопия в UV– Vis област (190 -900nm) на стъкла	УВ-2	15,00
	3. Компютърна обработка на данни за серия от проби	УВ-3	7,00/спектър
	4. Интерпретация на спектри по зададено търсене	ИС-УВ	виж т. 3 на стр. 6

Лаборатория	Вид анализ	Код на анализа	Цена без ДДС, лв.
1	2	3	4
ТХТФА (ЦНИЛ и ЛАМАР)	1. Диференциално термичен анализ с термогравиметрия	ДТА-1	Виж приложение 1а
	2. Диференциално-сканираща калориметрия с термогравиметрия	ДСК-1	Виж приложение 1а
Елементен анализ - ЕА	1. Подготовка на проба чрез стриване.	ЕА-1	10,00
	2. Подготовка на проба чрез сушене.	ЕА-2	8,00
	3. Количествено определяне на съдържанието на халогени в проби от органични материали	ЕА-3	34,00
	4. Подготовка на проба за спектрофотометрично определяне на фосфор в проби от органични материали	ЕА-4	12,00
	5. Количествено определяне на азот, въглерод и водород с елементен анализатор Euro Vector S.P.A, ЕА 3000	ЕА-5	46,00
	6. Количествено определяне на сяра с елементен анализатор Euro Vector S.P.A, ЕА 3000	ЕА-6	41,00
Хроматография**	1. ГХ с ПИД без дериватизация	ХА-1	80,00
	2. ГХ с ПИД с дериватизация	ХА-2	120,00
	3. Разработване и валидиране на метод за ГХ определяне	ХА-3	виж т. 3 на стр. 6
	4. ВЕТХ с УВ-детекция за 1 определяем аналит без дериватизация	ХА-4	60,00
	5. ВЕТХ с УВ-детекция за 2 до 5 определяеми аналита в смес без дериватизация	ХА-5	90,00
	6. ВЕТХ с УВ-детекция за 1 определяем аналит с дериватизация	ХА-6	78,00
	7. ВЕТХ с УВ-детекция за 2 до 5 определяеми аналита в смес без дериватизация	ХА-7	117,00
	8. Разработване и валидиране на метод за ВЕТХ определяне	ХА-8	виж т. 3 на стр. 6
** свидетелите се предоставят/закупуват/заплащат от възложителя. При нужда от допълнителна пробоподготовка на пробата, същата се заплаща допълнително по направена оферта			

Лаборатория	Вид анализ	Код на анализа	Цена без ДДС, лв.
1	2	3	4
Силикатен анализ - СА	1. Подготовка на проба чрез стриване, филтруване и др.	СА-1	10,00
	2. Загуби при наляване	СА-2	13,00
	3. Влага	СА-3	13,00
	4. Подготовка на проба чрез изгаряне	СА-4	13,00
	5. Подготовка на проба чрез стапяне	СА-5	20,00
	6. Подготовка на проба чрез киселинно разлагане	СА-6	26,00
	7. Определяне на силиций, тегловен метод	СА-7	39,00
	8. Определяне на желязо, калций, магнезий, алуминий комплексометрично, за елемент	СА-8	22,00/елемент
	9. Пълнен силикатен анализ (включва определяне на влага 110°C, загуби при наляване 1000°C, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, K ₂ O, Na ₂ O, Fe ₂ O ₃ , MnO BaO, TiO ₂)	СА-9	130,00
	10. Определяне на допълнителен брой елементи	СА-9.1.	15,00/елемент
	11. Активна реакция рН на води и разтвори	СА-10	10,00
	12. Разтворени вещества във води и разтвори	СА-11	26,00
	13. Неразтворени вещества във води и разтвори	СА-12	13,00
	14. Обща минерализация/сух остатък във води и разтвори	СА-13	26,00
	15. Определяне на сулфати, тегловен метод	СА-14	40,00
	16. Анализ на технологични продукти и полупродукти	СА-15	виж т. 3 на стр. 6
	18. Обработка на резултати от изследвания и анализи	СА-16	13,00
	19. Оценка и тълкуване на резултати	СА-17	виж т. 3 на стр. 6
	Други	1. Изпитване на статична якост	СЯ-1
2. Изпитване на неутрализираща способност		НС-1	21,00
3. Определяне на електропроводимост на води		ЕП-1	10,00
4. Превод на протокол от български език на английски език		П-А	10,00 лв./стр.
5. Изготвяне на експертно становище		ЕС	виж на стр. 6

Лаборатория по термичен анализ в Ц Н И Л и лаборатория ЛАМАР - ХТМУ-София
Цени на анализи и услуги (без ДДС)

1. Термичен анализ (микроколичествен)*	
1.1. Подготовка на образец за анализ	12.00лв.
1.2. Диференциално-термичен анализ:	
1.2.1. - TG-DTA-DTG до 1000°C (2 до 4 ч.)	30.00 лв./час
1.2.2. - TG-DTA-DTG до 1500°C (2 до 4 ч.)	34.00 лв./час
1.2.3. - компютърна обработка на резултатите**	15.00 лв.
1.2.4. - интерпретация на данните	по договаряне
1.3. Диференциално-сканиращ калориметричен анализ (DSC):	
1.3.1. - DSC до 1000°C (2 до 4 ч.)	33.00 лв./час
1.3.2. - DSC до 1500°C (2 до 4 ч.)	39.00 лв./час
1.3.3. - компютърна обработка на резултатите**	15.00 лв.
1.3.4. - интерпретация на данните	по договаряне
1.4. Консултации (за 1 час)	25.00 лв.

* За анализи, при които тигелът се унищожава, се заплаща и неговата цена:
 (35 лв./тигел за DTA; 40 лв./тигел за DSC).

** При отказ от компютърна обработка, клиентът получава стандартен ASCII-файл. Предоставянето на обработени и сурови данни се заплаща като два отделни анализа

**Цени на анализите в Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР)
към ЦНИЛ при ХТМУ за ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ, в сила от 15.02.2024 год.**

Вид анализ	Код на анализа	Цени от 15.02.2023 г.
		Цена без ДДС, лв.
1	2	3
Наноструктура на повърхности с Атомно силова микроскопия (AFM)		
1. Сканиране/топология на повърхност	AFM-1	80,00 /за измерване
2. 2D и 3D профилометрия и измерване на грапавост	AFM-2	50,00 /за измерване
3. 3D топография за количествено и качествено определяне на грапавостта на повърхност; равномерност на покрития; обработка на изображения	AFM-3	50,00 /за измерване
4. 2D сканиране и 3D топография на профила на отпечатъка от тест за надрасване, триене, микроиндентация и др	AFM-4	50,00 /за измерване
Термично третиране и анализ на образци (ДТА, ДСК, ТТ)		
1. Подготовка на проба чрез сушене	ЕА2	10 лв. /образец
2. Термично третиране и топене до 4 часа*	ТТ-1	60,00 /образец
3. Диференциално термичен анализ с термогравиметрия	ДТА-1	виж приложение 1а
4. Диференциално-сканираща калориметрия с термогравиметрия	ДСК-1	виж приложение 1а
Електрохимични изследвания (ЕХИ)		
1. Подготовка на проби	ЕХИ-1	5,00 /проба
2. Галваностатични измервания	ЕХИ-2	20,00 / за измерване
3. Галванодинамични измервания	ЕХИ-3	20,00 / за измерване
4. Потенциостатични измервания	ЕХИ-4	20,00 / за измерване
5. Потенциодинамични измервания	ЕХИ-5	20,00 / за измерване
6. Импулсни и реверсивни електрически измервания	ЕХИ-6	35,00 / за измерване
7. Електрохимична импедансна спектроскопия	ЕХИ-7	35,00 лв/ за измерване
Охарактеризиране параметри на покрития (ОПП)		
1. Измерване на адхезия	ОПП-1	30,00 / за измерване
2. Измерване на ъгъл на омокряне	ОПП-2	35,00 / за измерване
3. Измерване цветови характеристики	ОПП-3	40,00 / за измерване
4. Експерименти със слънчево третиране**	ОПП-4	95,00 лв/ден
5. Смилане на проба (фракция 0,630) с Fritsch	ОПП-5	15,00 лв/проба

* При заявка за термично третиране и топене на образци (по код ТТ-1) по-дълго от 4 часа, цената е по договаряне.

** При експерименти със слънчево греене (по код ОПП-4) над 24 часа, цените са по договаряне.

Пояснения:

1. Представените цени се отнасят за 1 бр. проба от дадения вид анализ;
2. На всички цени се начислява 20% ДДС;
3. При интерес към анализи и услуги, които не са включени в настоящия ценови списък, включително допълнителна обработка, интерпретация, тълкуване и оценка на резултати, изготвяне и валидиране на методики за анализ и др., е необходимо възложителят да включи желаните дейности в заявката. Съответно, ЦНИЛ изготвя оферта, одобрена от ръководителя на ЦНИЛ, за цена на допълнителните анализи и услуги.
4. При спешни заявки цените се завишават с 30% от посочените в ценовия списък.
5. При над 20 заявки за анализ, се прави отстъпка от цената по договаряне, но не повече от 15%.
6. За анализите в обхвата на акредитацията на ИКЕТ при ЦНИЛ- ХТМУ се издава протокол под акредитация, за което се начислява допълнително сума от 20,00 лева към стойността на извършената услуга за външни възложители.
7. В обхвата на акредитацията са включени изпитвания, посочени в *Приложение 3*.

**ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС "ЕКОТЕСТ"
при ЦНИЛ-ХТМУ-гр.София**

Адрес на управление:

1756 София, бул."Св. Климент Охридски" № 8, сгр. Б, ет.3

Тел. 02 8163 173; e-mail: iket@uctm.edu

Обхват на акредитация

Да извършва изпитване на:

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
1.	Пластмаси. Фенолни смоли	Енталпия (Δh_p), температури на прехода ($\Theta_c \Theta_p$)	БДС EN ISO 11409:2003
2.	Пластмаси (термопластмаси, терморективни, еластомери)	Енталпия (Δh_p), термични характеристики (T_i, T_f, T_p)	БДС EN ISO 11357-1:2023
3	Полимери	Загуба на маса (M_L)	ISO 11358-1:2022
4.	Техническа керамика		
4.1.	Керамични композити	Специфичен топлинен капацитет (Δc_p)	БДС EN ISO 19628:2021
4.2.	Монолитна керамика	Специфичен топлинен капацитет(Δc_p)	БДС EN 821-3:2005 Метод Б
5.	Води-подземни (1), повърхностни (2), отпадъчни (3), минерални (4), за напояване (5), за строителни цели(6), извлекци и елуати (7)		
5.1		Сребро/ Ag	БДС EN ISO 11885:2009
5.2		Алуминий / Al	БДС EN ISO 11885:2009
5.3		Арсен / As	БДС EN ISO 11885:2009
5.4		Бор / B	БДС EN ISO 11885:2009
5.5		Барий / Ba	БДС EN ISO 11885:2009
5.6		Берилий / Be	БДС EN ISO 11885:2009
5.7		Бисмут / Bi	БДС EN ISO 11885:2009
5.8		Калций / Ca	БДС EN ISO 11885:2009

5.9	Кадмий / Cd	БДС EN ISO 11885:2009
5.10	Кобалт / Co	БДС EN ISO 11885:2009
5.11	Хром / Cr	БДС EN ISO 11885:2009
5.12	Мед / Cu	БДС EN ISO 11885:2009
5.13.	Железо / Fe	БДС EN ISO 11885:2009
5.14.	Калий / K	БДС EN ISO 11885:2009
5.15.	Литий / Li	БДС EN ISO 11885:2009
5.16.	Магnezий / Mg	БДС EN ISO 11885:2009
5.17.	Манган / Mn	БДС EN ISO 11885:2009
5.18.	Молибден / Mo	БДС EN ISO 11885:2009
5.19.	Натрий / Na	БДС EN ISO 11885:2009
5.20.	Никел / Ni	БДС EN ISO 11885:2009
5.21.	Фосфор / P	БДС EN ISO 11885:2009
5.22.	Олово / Pb	БДС EN ISO 11885:2009
5.23.	Сяра / S	БДС EN ISO 11885:2009
5.24.	Антимон / Sb	БДС EN ISO 11885:2009
5.25.	Селен / Se	БДС EN ISO 11885:2009
5.26.	Силиций / Si	БДС EN ISO 11885:2009
5.27.	Калай / Sn	БДС EN ISO 11885:2009
5.28.	Стронций / Sr	БДС EN ISO 11885:2009
5.29.	Титан / Ti	БДС EN ISO 11885:2009
5.30.	Ванадий / V	БДС EN ISO 11885:2009
5.31.	Волфрам /W	БДС EN ISO 11885:2009
5.32	Цинк / Zn	БДС EN ISO 11885:2009

5.33.	Води -повърхностни, подземни и отпадъчни	Галий / Ga	БДС EN ISO 11885:2009
5.34.		Индий / In	БДС EN ISO 11885:2009
5.35.		Определяне на рН	БДС 17.1.4.27:1980
6.	Почви		
6.1.		Алуминий / Al	БДС EN ISO 11885:2009
6.2.		Антимон / Sb	БДС EN ISO 11885:2009
6.3.		Арсен / As	БДС EN ISO 11885:2009
6.4.		Барий / Ba	БДС EN ISO 11885:2009
6.5.		Берилий / Be	БДС EN ISO 11885:2009
6.6.		Бисмут / Bi	БДС EN ISO 11885:2009
6.7.		Бор / B	БДС EN ISO 11885:2009
6.8.		Кадмий / Cd	БДС EN ISO 11885:2009
6.9.		Калций / Ca	БДС EN ISO 11885:2009
6.10		Хром / Cr	БДС EN ISO 11885:2009
6.11.		Кобалт / Co	БДС EN ISO 11885:2009
6.12.		Мед / Cu	БДС EN ISO 11885:2009
6.13.		Желязо /Fe	БДС EN ISO 11885:2009
6.14.		Олово / Pb	БДС EN ISO 11885:2009
6.15.		Литий / Li	БДС EN ISO 11885:2009
6.16.		Магнезий / Mg	БДС EN ISO 11885:2009
6.17.		Манган / Mn	БДС EN ISO 11885:2009
6.18.		Молибден / Mo	БДС EN ISO 11885:2009
6.19.		Никел / Ni	БДС EN ISO 11885:2009
6.20.		Фосфор / P	БДС EN ISO 11885:2009
6.21.	Калий / K	БДС EN ISO 11885:2009	

6.22.		Селен / Se	БДС EN ISO 11885:2009
6.23.		Рубидий / Rb	БДС EN ISO 11885:2009
6.24.		Сребро / Ag	БДС EN ISO 11885:2009
6.25.		Натрий / Na	БДС EN ISO 11885:2009
6.26.		Стронций / Sr	БДС EN ISO 11885:2009
6.27.		Сяра / S	БДС EN ISO 11885:2009
6.28.		Талий / Tl	БДС EN ISO 11885:2009
6.29.		Калай / Sn	БДС EN ISO 11885:2009
6.30.		Титан / Ti	БДС EN ISO 11885:2009
6.31.		Ванадий / V	БДС EN ISO 11885:2009
6.32.		Цинк / Zn	БДС EN ISO 11885:2009
6.33.		Въглерод (C) Азот (N)	ВЛМ № 1/2013
7.	Хетероциклени органични съединения, съдържащи азот и сяра. Полимери.	Азот (N), Въглерод (C), Водород (H), Сяра (S)	ВЛМ № 1/2013

* ВЛМ № 1/2013 г.* Методика за определяне на въглерод (C), азот (N), Водород (H) и Сяра (S) в хетероциклени органични съединения, съдържащи азот и сяра, полимери и почви с Елементен анализатор Euro EA 3000

15.02.2024 г.

Ръководител на ЦНИЛ:

/доц. д-р инж. Ирена Михайлова/