

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.	Цена без ДДС, EUR
1	2	3	4	5
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	7,67 за 1 елемент до 10 ел. – 40,90 до 20 ел. – 63,91
FT-IR	1. Снемане на ИЧ спектър в таблетка от KBr	ИЧ-1	23,00	11,76
	2. Снемане на ИЧ спектър в суспензия с висши парафини (нуйол)	ИЧ-2	16,00	8,18
	3. Снемане на ИЧ спектър на филм или капиларен слой	ИЧ-3	16,00	8,18
	4. Снемане на ИЧ спектър в разтвор*	ИЧ-4	19,00	9,71
	5. Снемане на ИЧ спектър в разтвор за следене на динамика и кинетика на реакции*	ИЧ-5	16/спектър	8,18/спектър
	6. Компютърна обработка на данни за серия от проби	ОД	7/спектър	3,58/спектър
	7. Интерпретация на спектри по зададено търсене	ИС	виж т. 3 на стр. 6	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 -900 nm) на течни проби с разтвор на потребителя	УВ-1	15,00	7,67
	2. Спектроскопия в UV– VIS област (190 -900 nm) на стъкла	УВ-2	15,00	7,67
	3. Компютърна обработка на данни за серия от проби	УВ-3	7,00/спектър	3,58/спектър
	4. Интерпретация на спектри по зададено търсене	ИС-УВ	виж т. 3 на стр. 6	виж т. 3 на стр. 6

Лаборатория	Вид анализ	Код на анализа	Цена без ДДС, лв.	Цена без ДДС, EUR
1	2	3	4	5
ТХТФА (ЦНИЛ и ЛАМАР)	1. Диференциално термичен анализ с термогравиметрия	ДТА-1	Виж приложение 1а	Виж приложение 1а
	2. Диференциално-сканираща калориметрия с термогравиметрия	ДСК-1	Виж приложение 1а	Виж приложение 1а
Елементен анализ - ЕА	1. Подготовка на проба чрез стриване	ЕА-1	10,00	5,11
	2. Подготовка на проба чрез сушене	ЕА-2	8,00	4,09
	3. Количествено определяне на съдържанието на халогени в проби от органични материали	ЕА-3	34,00	17,38
	4. Подготовка на проба за спектрофотометрично определяне на фосфор в проби от органични материали	ЕА-4	12,00	6,14
	5. Количествено определяне на азот, въглерод и водород с елементен анализатор Euro Vector S.P.A, ЕА 3000	ЕА-5	46,00	23,52
	6. Количествено определяне на сяра с елементен анализатор Euro Vector S.P.A, ЕА 3000	ЕА-6	41,00	20,96
Хроматография**	1. ГХ с ПИД без дериватизация	ХА-1	80,00	40,90
	2. ГХ с ПИД с дериватизация	ХА-2	120,00	61,36
	3. Разработване и валидиране на метод за ГХ определяне	ХА-3	виж т. 3 на стр. 6	виж т. 3 на стр. 6
	4. ВЕТХ с УВ-детекция за 1 определяем аналит без дериватизация	ХА-4	60,00	30,68
	5. ВЕТХ с УВ-детекция за 2 до 5 определяеми аналита в смес без дериватизация	ХА-5	90,00	46,02
	6. ВЕТХ с УВ-детекция за 1 определяем аналит с дериватизация	ХА-6	78,00	39,88
	7. ВЕТХ с УВ-детекция за 2 до 5 определяеми аналита в смес с дериватизация	ХА-7	117,00	59,82
	8. Разработване и валидиране на метод за ВЕТХ определяне	ХА-8	виж т. 3 на стр. 6	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.	Цена без ДДС, EUR
1	2	3	4	
Силикатен анализ - СА	1. Подготовка на проба чрез стриване, филтруване и др.	СА-1	10,00	5,11
	2. Загуби при наляване	СА-2	13,00	6,65
	3. Влага	СА-3	13,00	6,65
	4. Подготовка на проба чрез изгаряне	СА-4	13,00	6,65
	5. Подготовка на проба чрез стапяне	СА-5	20,00	10,23
	6. Подготовка на проба чрез киселинно разлагане	СА-6	26,00	13,29
	7. Определяне на силиций, тегловен метод	СА-7	39,00	19,94
	8. Определяне на желязо, калций, магнезий, алуминий комплексометрично, за елемент	СА-8	22,00/елемент	11,25/елемент
	9. Пълен 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	66,47
	10. Определяне на допълнителен брой елементи	СА-9.1.	15,00/елемент	7,67/елемент
	11. Активна реакция рН на води и разтвори	СА-10	10,00	5,11
	12. Разтворени вещества във води и разтвори	СА-11	26,00	13,29
	13. Неразтворени вещества във води и разтвори	СА-12	13,00	6,65
	14. Обща минерализация/сух остатък във води и разтвори	СА-13	26,00	13,29
	15. Определяне на сулфати, тегловен метод	СА-14	40,00	20,45
	16. Анализ на технологични продукти и полупродукти	СА-15	виж т. 3 на стр. 6	виж т. 3 на стр. 6
	18. Обработка на резултати от изследвания и анализи	СА-16	13,00	6,65
	19. Оценка и тълкуване на резултати	СА-17	виж т. 3 на стр. 6	виж т. 3 на стр. 6
Други	1. Изпитване на статична якост	СЯ-1	14,00	7,16
	2. Изпитване на неутрализираща способност	НС-1	21,00	10,74
	3. Определяне на електропроводимост на води	ЕП-1	10,00	5,11
	4. Превод на протокол от български език на английски език	П-А	10,00 лв./стр.	5,11 €/стр.
	5. Изготвяне на експертно становище	ЕС	виж на стр. 6	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	12.00 лв.- 6,14 €
1.2. Диференциално-термичен анализ:	
1.2.1. - TG-DTA-DTG до 1000°C (2 до 4 ч.)	30.00 лв./час-15,34 €/час
1.2.2. - TG-DTA-DTG до 1500°C (2 до 4 ч.)	34.00 лв./час-17,38 €/час
1.2.3. - компютърна обработка на резултатите**	15.00 лв. – 7,67 €
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–16,87€/час
1.3.2. - DSC до 1500°C (2 до 4 ч.)	39.00 лв./час-19,94 €/час
1.3.3. - компютърна обработка на резултатите**	15.00 лв.-7,67 €
1.3.4. - интерпретация на данните	по договаряне
1.4. Консултации (за 1 час)	25.00 лв.-12,78 €

* За анализи, при които тигелът се унищожава, се заплаща и неговата цена:
((35 лв. (17,90 €)/тигел за DTA; 40 лв. (20,45 €)/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.	Цена без ДДС, EUR
1	2	3	4
Наноструктура на повърхности с Атомно силова микроскопия (AFM)			
1. Сканиране/топология на повърхност	AFM-1	80,00/за измерване	40,90/за измерване
2. 2D и 3D профилометрия и измерване на грапавост	AFM-2	50,00/за измерване	25,56/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	25,56/за измерване
4. 2D сканиране и 3D топография на профила на отпечатъка от тест за надраскване, триене, микроиндентация и др	AFM-4	50,00/за измерване	25,56/за измерване
Термично третиране и анализ на образци (ДТА, ДСК, ТТ)			
1. Подготовка на проба чрез сушене	ЕА2	10 лв./образец	5,11 €/образец
2. Термично третиране и топене до 4 часа*	ТТ-1	60,00 лв./образец	30,68 €/образец
3. Диференциално термичен анализ с термогравиметрия	ДТА-1	виж приложение 1а	виж приложение 1а
4. Диференциално-сканираща калориметрия с термогравиметрия	ДСК-1	виж приложение 1а	виж приложение 1а
Електрохимични изследвания (ЕХИ)			
1. Подготовка на проби	ЕХИ-1	5,00/проба	2,56/проба
2. Галваностатични измервания	ЕХИ-2	20,00/за измерване	10,23/за измерване
3. Галванодинамични измервания	ЕХИ-3	20,00/за измерване	10,23/за измерване
4. Потенциостатични измервания	ЕХИ-4	20,00/за измерване	10,23/за измерване
5. Потенциодинамични измервания	ЕХИ-5	20,00/за измерване	10,23/за измерване
6. Импулсни и реверсивни електрически измервания	ЕХИ-6	35,00/за измерване	17,90/за измерване
7. Електрохимична импедансна спектроскопия	ЕХИ-7	35,00 лв./за измерване	17,90 €/за измерване
Охарактеризиране параметри на покрития (ОПП)			
1. Измерване на адхезия	ОПП-1	30,00/за измерване	15,34/за измерване
2. Измерване на ъгъл на омокряне	ОПП-2	35,00/за измерване	17,90/за измерване
3. Измерване цвятни характеристики	ОПП-3	40,00/за измерване	20,45/за измерване
4. Експерименти със слънчево третиране**	ОПП-4	95,00 лв./ден	48,57 €/ден
5. Смилање на проба (фракция 0,630) с Fritsch	ОПП-5	15,00 лв./проба	7,67 €/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 – 10,23 € 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 (θ_e, θ_p)	БДС EN ISO 11409:2003
2.	Пластмаси (термопластмаси, термореактивни, 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), извлеци 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.		Желязо / 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.		Магнезий / 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.		Галий / Ga	БДС EN ISO 11885:2009
5.34.	Води -повърхностни, подземни и отпадъчни	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/