



www.wildcatttechnologies.com

HAWK

Пиролитический
анализатор горных
пород



СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ТОЧНОГО ГЕОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КЕРНА И БУРОВОГО ШЛАМА

Нашим приоритетом является качество, выраженное не только в производимой нами продукции, но и в поддержке, которую мы оказываем нашим пользователям

О компании - Wildcat Technologies

Wildcat Technologies использует революционный подход к подсчету запасов и оценке нефтегазоносного потенциала углеводородного коллектора. Компания специализируется на производстве систем геохимического анализа, а также сервисной, технической и консультационной поддержке. Основными продуктами являются пиролизатор **HAWK** и программный пакет **HAWK-Eye**, которые обеспечивают пользователей быстрыми, точными и надежными результатами при анализе геохимических параметров горной породы.

HAWK - применение

- Оценка богатства источника нефти (по параметру TOC)
- Определение наличия свободных (подвижных) углеводородов в пласте
- Оценка потенциала нефтематеринской породы и типа керогена
- Поиск наиболее продуктивных зон для бурения горизонтальных скважин и проведения ГРП
- Определение плотности содержащегося в пласте флюида **без экстракции**
- Подсчет запасов углеводородов
- Исследование нефтегазоносности породы
- Изучение "традиционных" и "нетрадиционных" (низкопроницаемых) коллекторов на образцах керна и бурового шлама



Определяемые параметры

- S1 свободные у/в
- S2 кероген
- S3
- S4
- Tmax (Зрелость породы)
- TOC (Общее содержание органического в-ва)
- CC (Содержание минерального углерода)
- Карбонатность породы
- OSI (Индекс нефтенасыщенности)
- Абсолютная Tmax (для исследования кинетики)

Ключевые особенности

- Определение пиролитических параметров
- Программируемая методика эксперимента
- Производительность - 126 образцов
- Нет потерь при анализе подвижных у/в
- Точный контроль температуры
- Много-точечная калибровка
- Современная архитектура и простота обслуживания
- Автоматический контроль неисправностей
- **Возможность эксплуатации в полевых условиях (на месторождении)**



Программное обеспечение HAWK-Eye

Удобная и современная система автоматизации и анализа

Программный пакет HAWK-Eye предназначен для управления процессом исследования, анализа получаемых данных, построения и сравнения пирогамм и оперативного формирования отчетов. ПО обладает интуитивно понятным интерфейсом и исключает возможность ошибки в процессе эксперимента за счет многопараметрической системы контроля качества.

- **HAWK Petroleum Assessment Method (H-PAM)** - инновационная методика для типизации подвижных у/в и оценки продуктивности "нетрадиционного" коллектора
- Гибкая настройка параметров эксперимента: задание последовательностей анализа и автоматическая калибровка системы на любом этапе работы прибора
- Визуализация результатов исследования: выделение, сравнение, сортировка пирогамм и выдача отчетов в форматах PDF, CSV, HTML (динамичный отчет)
- Система на основе базы данных, обеспечивающая надежное хранение результатов за счет резервирования в облачном хранилище и защищенный удаленный доступ

The screenshot displays the main data table and a configuration window for a sample.

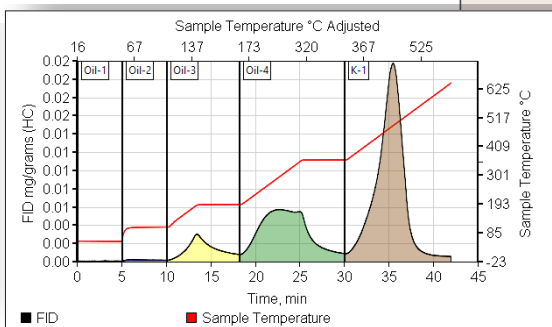
Crucible	Sample id	Weight	QC	Method Name	Ana Type	Start Date/Time
2	WTB	69.4	■	PyroS3650_TOC750	Quality	05/25/2016 10:28:58 PM
1	WTA	69.7	■	PyroS3650_TOC750	Standard	05/25/2016 9:31:24 PM
2	WT_B	69.7	■	PyroS3650_TOC850	Quality	04/19/2016 6:33:06 PM
1	WT_A	70.2	■	PyroS3650_TOC850	Standard	04/19/2016 5:31:04 PM
11	WT_D	82.2	■	PyroS3650_TOC750	Quality	04/05/2016 8:16:47 PM
10	WT_C	81.2	■	PyroS3650_TOC750	Quality	04/05/2016 7:19:11 PM
9	WT_B	82.4	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
8	WT_A	81.9	■	PyroS3650_TOC750	Standard	
66	WTJ	70.6	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
62	WTI	69.6	■	PyroS3650_TOC750	Analysis	
55	WTH	69.7	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
50	WTG	69.0	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
44	WTF	70.8	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
37	WTE	69.4	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
41	WTF	69.6	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
23	WTD	70.1	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
12	WTC	69.2	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
3	WTB	69.5	■	PyroS3650_TOC750	Quality	
2	WTA	69.8	■	PyroS3650_TOC750	Standard	
5	WT_E	78.2	■	PyroS3650	Quality	03/08/2016 1:15:47 PM
4	WT_D	78.6	■	PyroS3650	Quality	03/08/2016 12:48:29 PM
3	WT_C	77.3	■	PyroS3650	Quality	03/08/2016 12:21:09 PM

The configuration window for Sample 8 (WT_A) shows the following settings:

Curve name	L.Axis	R.Axis
FID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sample Temperature	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IR CO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IR CO2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FID Air flow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carrier (Helium/Air) flow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Split flow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FID Hydrogen flow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FID temperature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oven temperature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sample Information	Quality Control	Runtime method and flows data		
Method name: PyroS3650_TOC750				
Method type: Pyrolysis TOC/CC				
Pyrolysis (min): 22				
Oxidation (min): 27				
Total (min): 49				
Analysis date/time: 03/13/2016 12:22:32 AM				
FID temperature: 350				
Calibration data				
Calibration name: May 25 2016 21:31:24				
Method data				
Type	Initial Temp.	Final Temp.	Rate /min	Time
Pyrolysis purge	-	-	-	5
Pyrolysis isotherm	300	300	0.00	3.00
Pyrolysis rate	300	650	25.00	14.00
Pyrolysis isotherm	650	650	0.00	0.00
Oxidation purge	-	-	-	3
Oxidation isotherm	300	300	0.00	1.00

esday, June 7 at 15:12



Контактная информация:

РФ: тел. +7-495-205-1662 email: sales@fianum.ru

США: тел. +1-281-540-3208 email: info@wildcattechnologies.com



www.wildcattechnologies.com

Поддержка и техобслуживание

Основным преимуществом **Wildcat Technologies** является предоставление своим пользователям наиболее оперативной и эффективной сервисной и консультативной поддержки. Любой запуск в эксплуатацию установки сопровождается 5-дневным практическим курсом, включающим не только обучение работе с HAWK и HAWK-Eye, но и тренинг по интерпритации данных с возможностью сравнения результатов анализа на образцах различных пород. В течение всего срока эксплуатации **Wildcat Technologies** осуществляет круглосуточную (24/7) техническую поддержку посредством skype или e-mail.

Сервисная служба в РФ

ООО "ФИАНУМ" - Официальный представитель **Wildcat Technologies** на территории РФ и стран СНГ. Компания **ФИАНУМ** обладает постоянно пополняемым складом запасных частей и расходных материалов, а штатный сертифицированный инженерный персонал осуществляет оперативное гарантийное и пост-гарантийное обслуживание систем HAWK.



Удалённый доступ по всему миру

Просмотр отчетов и получение онлайн-данных с системы HAWK через любой компьютер или смартфон

Производитель:

Wildcat Technologies, LLC

218 Higgins Street, Humble, Texas 77338 USA
1-281-540-3208, info@wildcattechnologies.com

Авторизованный представитель в РФ и СНГ:

ООО "ФИАНУМ"

119334, г. Москва, Ленинский пр., 49
+7-495-205-1662, sales@fianum.ru