



سوالات اور جوابات میں جدید جیو فزکس RSS/NMR

© "RSS-NMR SEVSU-Poisk" کاپی رائٹ SEVSU-Poisk گروپ

1. RSS/NMR کیا ہے؟ © "RSS-NMR SEVSU-Poisk" کاپی رائٹ SEVSU-Poisk گروپ
RSS/NMR ٹیکنالوجی ہائیڈرو کاربن کے ذخائر، معدنیات، قیمتی پتھروں (بیڈرک کے ذریعے تلاش کی گئی) اور گہرائی میں قابل بازیافت تازہ پانی کے ذرائع کی شناخت اور دور دراز اور زمینی مطالعات کے لیے ایک جدید طریقہ ہے۔

علاقوں اور آبی ذخائر کی ریموٹ سینسنگ آر ایس ایس (ریزوننس اسپیکٹرل سروے) کے ذریعہ اپنا لاگ اسپیشل امیجز کی گونج اسپیکٹرل پروسیسنگ کے ذریعے کی جاتی ہے۔ کسی اجازت یا منظوری کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ کھلی رسائی والی جگہوں سے تصاویر استعمال کی جاتی ہیں۔

NMR (نیوکلیئر مقناطیسی گونج) یا NMR (نیوکلیئر مقناطیسی گونج)، مقناطیسی گونج کے طریقہ کار کا استعمال کرتے ہوئے مٹی کے ذخائر کا مطالعہ کرنا ممکن بناتا ہے۔

اس طریقہ کے بارے میں مزید معلومات www.geosci-instrum-method-data-syst.net/5/551/2016/ مضمون میں مل سکتی ہے۔
NMR کو کسٹمر کے علاقے میں بھیجنے کے لیے منظوری اور اجازت درکار ہے۔

2. RSS/NMR ٹیکنالوجی جدید کیوں ہے؟

ہماری ٹیکنالوجی جیو فزکس مارکیٹ میں اختراعی ہے، کیونکہ یہ ہائیڈرو کاربن، معدنی اور تازہ زیر زمین پانی کے ذخائر کی شناخت اور تلاش کے لیے بنیادی طور پر ایک نئی فزیکل اپروچ کو لاگو کرتی ہے، اور صارف کو مکمل طور پر مختلف تحقیقات کی کارکردگی فراہم کرتی ہے۔

ہم نے ان مادوں کے سپیکٹرا کو پہلے سے ریکارڈ کر لیا ہے جن کی ہم تلاش کر رہے ہیں، پھر ہم ان کو مٹی میں شناخت کرنے کے لیے گونج کے ذریعے استعمال کرتے ہیں۔ اس لحاظ سے، RSS/NMR ٹیکنالوجی ایک ہے۔
براہ راست مطالعہ کا طریقہ، جس میں مطالعہ کے علاقے میں مطلوبہ مادوں کی موجودگی کو براہ راست چیک کیا جاتا ہے اور تب ہی اس کا مزید تفصیل سے مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ بالواسطہ طریقوں (2D/3D) کے ساتھ اس کا بنیادی فرق ہے، جہاں سروے کے علاقے میں حاصل کردہ متعدد بالواسطہ ڈیٹا کی تشریح ہوتی ہے۔

3. مجوزہ ٹیکنالوجی کتنی مؤثر ہے؟

نئی ریسرچ مہم کا فیصلہ کرتے وقت جیو فزیکل طریقوں کی تاثیر کی تین کلیدیوں سب سے اہم ہیں:

3.1 نتیجہ کی تاثیر یا "R"

یہ منصوبہ بند نتائج کے حصول کی ڈگری ہے، یعنی اس ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے کھودے گئے کنوؤں کی کل تعداد کے ساتھ کامیابی سے کھودے گئے کنوؤں کا تناسب۔ RSS/NMR کام کی "R" کارکردگی 90% سے زیادہ ہے، یعنی سروے میں غلطیوں کی تعداد 10% سے کم ہے۔

تھری ڈی سیسمک میں کیے گئے کام کی کارکردگی تقریباً 30% ہے، یا تقریباً 70% کام "خشک" کنوؤں کی کھدائی کا باعث بنتا ہے۔ 70% کی ممکنہ غلطیوں کے فیصد کا موازنہ کرتے ہوئے، ہم دیکھتے ہیں کہ RSS/NMR ٹیکنالوجی "خشک" کنوؤں کی کھدائی کے خطرات کو تقریباً 10% کی شدت سے کم کرتی ہے۔





3.2 ٹائم کاموں کی تاثیر

یعنی وہ مدت جس کے بعد کلائنٹ کو مطلوبہ جیو فزیکل کام کے نتائج موصول ہوں گے۔ ایک اصول کے طور پر، RSS/NMR ٹیکنالوجی کے ساتھ کام کا دورانیہ 60 دنوں سے زیادہ نہیں ہے، جو کہ 6 ماہ سے کم از کم 4 سال (OBN) تک کے "زلزلہ انگیڈ" منصوبوں کے دورانیے سے بھی بہتر ہے۔

"C" COST 3.3 کے کام کی لاگت

یہ عنصر گاہک کے لیے بھی بہت اہم ہے۔ ہم RSS/NMR ٹیکنالوجی کے ان کارکردگی کے عوامل کا 3D سیمک میں کیے گئے کام کے نتائج سے موازنہ کریں گے۔ اس جدید ٹیکنالوجی کے چلنے والے اخراجات دریافت کی لاگت کو نمایاں طور پر کم کرتے ہیں۔ مزید برآں، مطالعہ کا رقبہ جتنا بڑا ہوگا، اتنی ہی زیادہ بچت ہوگی۔ لہذا، RSS/NMR ٹیکنالوجی کا اطلاق نہ صرف "خشک" کنوؤں پر ترقیاتی اخراجات کو بچاتا ہے، بلکہ ذخائر کی تیز رفتار دریافت اور ان کے کاموں میں زیادہ کامیابی کی وجہ سے کمپنیوں کے منافع میں بھی یکسر اضافہ ہوتا ہے۔

4. RSS/NMR ٹیکنالوجی ماحول دوست اور محفوظ ہے۔

لوگ

RSS/NMR ٹیکنالوجی کے ساتھ کام کے تمام مراحل پر، یہ لوگوں اور ماحول کے لیے بالکل محفوظ ہے۔ روایتی زلزلہ کے منصوبے کے برعکس جس میں زمین پر درج ذیل سرگرمیاں شامل ہیں:

- کام کرنے کے لیے اپنی لاجسٹکس کے ساتھ زمین پر عملہ
- مین ڈھلوانوں کا افتتاح
- خندق
- دھماکہ خیز مواد سے کنویں کی کھدائی
- ہیلی ہیلڈ، ایندھن کے ٹینک
- فضلہ کا انتظام
- بحالی

5. انتظامی حصے کی وضاحت اور RSS/NMR مہم کی اجازت

روایتی زلزلہ مہم میں مضبوط انتظامی انتظام ہوتا ہے، کیونکہ کام کے علاقے تک رسائی سے پہلے اجازت نامے، ماحولیاتی اثرات کا مطالعہ (EIA) ہونا اور طریقہ کار اور معیارات کی تعمیل کرنا ضروری ہے۔ بعض اوقات اس میں داخل ہونا ممکن نہیں ہوتا کیونکہ یہ ایک پارک یا فطرت کا ذخیرہ ہے اور جب جغرافیہ اور راحت اس کی اجازت نہیں دیتی ہے تو سیاسی، سماجی یا عوامی سلامتی کی صورتحال (گوریلا، منشیات کی سمگلنگ) محدود کر دیتی ہے۔ یہ دفتری کام بہت شدید ہے اور شروع میں اور پراجیکٹ مینجمنٹ کے دوران ایک بڑی افرادی قوت کی ضرورت ہوتی ہے۔

6. کیا RSS/NMR ٹیکنالوجی کو گہرے سمندر میں لاگو کیا جا سکتا ہے؟

جی ہاں۔ زمین اور سمندر پر کسی بھی قسم کے کام کو انجام دینے میں کوئی بنیادی فرق نہیں ہے، اس معاملے میں پانی ایک بہت ہی آسان تہ ہے جس سے گزرنا ممکن ہے۔

7. ہماری ٹیکنالوجی کو دنیا کی بڑی کمپنیاں کیوں استعمال نہیں کرتی ہیں؟

جیو فزکس میں امید افزا "غیر معمولی" ڈھانچے کی نشاندہی کرنے کا روایتی طریقہ تھری ڈی سیمک ہے۔ یہ ذخائر کی تلاش کا ایک اچھی طرح سے قائم طریقہ ہے، جو کئی دہائیوں سے بڑے پیمانے پر استعمال ہو رہا ہے۔





بڑی قائم شدہ کمپنیوں کے لیے، ہماری سروس کے استعمال کا مطلب کاروباری ڈھانچے میں ایک قدمی تبدیلی (فیکٹری کے عملے کی کمی) اور تلاش کے اخراجات میں کمی ہے۔ اس نقطہ نظر سے ہم اختراعی ہیں کیونکہ RSS/NMR انٹرنیٹ، WhatsApp کیبل ٹی وی، IMRI الیکٹرونک کار کی طرح ہے، RSS/NMR ایک نیا تصور ہے اور اس میں وقت لگے گا۔

8. ٹیکنالوجی کے ساتھ اسکین کا حوالہ دینے کے لیے شرائط میں کیا بیان کیا جانا چاہیے۔

RSS/NMR؟

کلائنٹ کو WGS84 جغرافیائی نقاط میں ایکسپلوریشن ایریا کے کنٹور پوائنٹس، سرچ ٹارگٹ (مثلاً ہائیڈرو کاربن) اور ایکسپلوریشن کا گہرائی کا وقفہ فراہم کرنا چاہیے۔

9. کیونکہ RSS/NMR نیا اور اختراعی ہے اور تیل کی سرگرمیوں کا وژن بدل دے گا۔

دنیا میں؟

2D، 3D یا MT سیسمک سروے کے برعکس، RSS/NMR سمجھدار ہے کیونکہ فیلڈ میں کوئی اہلکار نہیں ہے۔ ہم اپنی ٹیکنالوجی لیبارٹری سے اسٹیج 1 پر کام کر رہے ہیں۔

ہائیڈرو کاربن سیکنڈ کے معاملے میں، اسے توسیع (گرین فیلڈ) یا پرانے ذخائر (براؤن فیلڈ) کی دوبارہ ترقی کے لیے ایک آلہ کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے، RSS/NMR ایک ایسا آلہ ہے جو خریداری کی صورت میں تیل کے ذخائر کی صلاحیت کا اندازہ لگانے کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔ / فروخت

ایک قومی ہائیڈرو کاربن ایجنسی کے لیے، یہ ان کمپنیوں کی سرگرمیوں کو کنٹرول کرنے کا آلہ ہے جنہوں نے ٹینڈرز کی کال کے ذریعے لائسنس حاصل کیا ہے۔ یہ ایک مکمل تلاش کرنے اور E&P لائسنسوں کو زیادہ قیمت پر فروخت کرنے یا عوامی کمپنیوں کی طرف سے پسند کردہ مشترکہ منصوبے بنانے کا طریقہ بھی ہے، یا نجی E&P کمپنی کے لیے اس کے برعکس، جو ٹینڈر کے لیے رکھے گئے بلاکس کو اوپر کی طرف تلاش کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ .

