

روش جدید تعیین دقیق مرز لکه نفتی در آب

۱۹ دی ۱۴۰۱





Фото: Томский политехнический университет

دانشمندان دانشگاه پلی تکنیک تومسک فناوری را پیشنهاد کردند که امکان تعیین دقیق گسترده‌ی نشت نفتی در آب زیر لایه‌های یخ و برف را فراهم می‌سازد. ماهیت روش ابداعی در کاربرد نانوذرات پایدار اکسیدهای فلزی در شرایط زیست‌محیطی و آب و هوایی شمالگان و اجتناب از آلودگی آن است. در جریان آزمایش‌ها متخصصان رفتار آن را در برخورد با چند نمونه نفتی مورد بررسی قرار دادند. آشکار شد که نانوذرات از مرکز لکه نفتی به طرف لبه‌های آن حرکت می‌کنند و دور آن حلقه‌ای را تشکیل می‌دهند که محدوده و مرز دقیق آن را مشخص می‌کند. سپس دستگاه مورد استفاده به وجود این نانوذرات واکنش نشان می‌دهد و به کمک آن، می‌توان گستره آلودگی نفتی را تعیین کرد.