

بررسی عملکرد سیمان‌های کفی در سازندهای هیدروکربوری

علی احمدی دستجردی^۱

کامیار احمدی^۲

Aliahmadi_spe@yahoo.com

k.ahmadi@srbiau.ac.ir

چکیده

سیمان کفی برای تهیه دوغاب‌های سبک مورد استفاده قرار می‌گیرد. اجرای عملیات سیمان‌کاری در چاه‌های نفت و گاز با این نوع از سیمان کمی دشوار است اما روش‌های طراحی جدید نشانگر این موضوع است که سیمان‌های کفی با وزن کم در عملیات سیمان‌کاری چاه‌های نفتی می‌تواند بسیاری از مشکلات را مرتفع سازد. از سوی دیگر مقایسه استفاده از سیمان‌های کفی برای بدست آوردن دوغاب‌های فوق سبک نسبت به روش‌های رایج نشانگر این موضوع است که این روند بسیار اقتصادی و به صرفه است.

واژه‌های کلیدی. سیمان، کف، سیمان کفی، پایداری، خواص فیزیکی، دوغاب.

^۱ دانشجوی مهندسی حفاری و استخراج نفت - دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

^۲ عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی (گروه مهندسی نفت)