

انتشار مقاله عضو هیات علمی گروه مهندسی نفت در ژورنال مهندسی نفت (جز ده درصد برتر)

مقاله پژوهشی نگارش شده توسط سید حسن حجی آبادی و همکاران، با عنوان "نگاهی بر اهمیت نانومواد کربنی در صنایع بالادستی نفت و گاز" در مجله معتبر بین المللی "Journal of Petroleum Science and Engineering"، به عنوان یکی از ده ژورنال برتر دنیا در زمینه مهندسی نفت با $IF=2.886$ و رتبه بندی علمی Q1، پذیرفته شد.

در این مقاله کاربرد مواد کربنی، خصوصاً در مقیاس نانو، شامل فولرن، گرافن، نانولوله های کربنی، الماس، و گرافیت در بخش های بالادستی صنعت نفت و گاز مانند ازدیاد برداشت نفت، عملیات حفاری، گل های حفاری، و نیز عملیات اکتشافی نفت و گاز مورد بررسی قرار گرفته است و دید نسبتاً جامعی از کاربرد این مواد ارائه شده است.

لینک رایگان ۵۰ روزه دسترسی به این مقاله:

https://authors.elsevier.com/a/1aCPV_KxNwD891

Carbon-based Structures

1. Improving the drilling bits' critical properties.
2. Fluids' filtration modification.
3. Tackling the formation-damage-related issues.
4. Modification of drilling and cementing fluids' rheological behavior
5. Releasing the trapped oil droplets by decreasing the capillary forces.
6. Increasing the stability of emulsions.
7. Wettability alteration.
8. Increasing the oil well cement's compressive strength.