

Técnica separa magneticamente o óleo da água e pode ser usada em desastres ambientais

Física

Enviado por:

Postado em:13/09/2012

Por Ráisa Guerra Derramamentos de petróleo são algumas das catástrofes ambientais que mais trazem malefícios ao ecossistema — especialmente por ser algo desastroso para a vida marinha. Apesar de já existir processos de limpeza para essas situações, pesquisadores do MIT podem ter desenvolvido uma técnica eficaz, que ainda recuperaria o óleo para uso. Basicamente, os cientistas apostam no esquema de ferrofluidos, que consiste em líquidos com nanopartículas magnéticas suspensas neles. Assim, ao adicionar ao óleo as nanopartículas, ele pode ser facilmente separado da água com o uso de magnetos. Ainda segundo os pesquisadores, o processo poderia ser empregado através de um navio de recuperação de óleo, e, depois da limpeza, as nanopartículas poderiam ser removidas magneticamente do óleo e reutilizadas. O estudo ainda está sendo aprofundado e é possível conferir algumas das experiências realizadas no vídeo acima. Esta notícia foi publicada em 13/09/2012 no site Tecmundo. Todas as informações nela contida são responsabilidade do autor.