

YÜZEY AKTİF MADDEYE İHTİYAÇ DUYMAYAN AKIŞKAN SÜPERMANYETİK SIVI

Teknik Alan

Buluş, yüzey aktif maddeye ihtiyaç duyulmaksızın süpermanyetik ferro sıvı üretimi ile ilgilidir.

Özet

Buluşun amacı özel reaksiyon şartlarına ihtiyaç duymadan üretilebilen, stabil hale gelmesi için yüzey aktif maddeye ihtiyaç duyulmayan, jet yakıtı yerine daha kolay ve daha ucuz temin edilebilen sıvı olan tinerin kullanıldığı süpermanyetik ferro sıvı üretimini gerçekleştirmektir. Ferro sıvılar hoparlör sistemlerinde, biyomedikal cihazlarda, otomotiv amortisör sistemlerinde, eğitim materyallerinde, bilgisayar disk sürücülerinde, dışlama contaları olarak, farklı bilimsel sergi düzenekleri oluşturmada, döner sızdırmazlık sistemlerinde, vakum sistemlerinde ve birçok makinada performans artırıcı olarak kullanılabilir.



Baş Buluşçu:

Dr. Lütfiye Aydın

Araştırma Alanları:

- Temel Bilimler
- Kimya
- Fizikokimya
- Hesapsal Kimya
- Spektroskopi

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2019/040



Avantajlar

- Özel reaksiyon şartlarına ihtiyaç duymadan üretilebilmesi
- Yüzey aktif maddeye ihtiyaç bulunmaması
- Jet yakıtı yerine daha kolay ve ucuz temin edilen bir sıvının kullanılması

Kullanım Alanı

- Biyomedikal cihazlar
- Otomotiv amortisör sistemleri
- Hoparlör sistemleri
- Bilgisayar disk sürücüler
- Eğitim materyalleri
- Bilimsel sergi düzenekleri
- Vakum sistemleri
- Döner sızdırmazlık sistemleri

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-4 Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.