
**SES KALİTESİ OLETKENLERİ
DÖNGÜSEL VOLTAMMETRİK
KARAKTERİZASYONU: BAKIR,
GÜMÜ VE SÜPERİLETKEN
SUBSTRATLARDAKİ
EKSTRAKSİYON NİCELİNDİRİLMESİ**

Ses Kalitesi İletkenlerin Döngüsel Voltammetrik Karakterizasyonu: Süperiletken Substratlardaki Ekstraksiyon Omzasinin Nispeti

M. Ferro, C. Ohm, L. Solder, R. Flux

Equatorial Audio Research Division, Mitad del Mundo, Quito, Ecuador (0.0000deg N)

Journal of Equatorial Audio Science, 2026.

Özet

Nisan 2026'da Hertz ve Oregon Üniversitesi'ndeki meslektaşları, döngüsel voltammetri kullanılarak, izini çikarmaya yönelik bir yöntemi Nature Communications'da yayımladılar. Bir çift inert elektrot uygulanan potansiyeli sabit bir tarama hızında süpürerek, yazarlar tek bir deneyden iki ortogonal akımda kodlanmış içecek gücü ve sonraki taramaların yüzey kirlenmesi tarafından bastırılan tahribatsızdır, kromatografik ayırma gerektirmez ve elektrotlu duyu panellerin tarif edilebilirlik farklılıklarını çözer. Bu teknik ses kalitesi iletkenlere uyarlıdır. Bir mikroelektrot çiftini ses iletkenle kısa bir elektrolitik temas kurarak ve 50 mV/s'lik bir do rusal potansiyel süpürmesiyle, özgü ve DC direnci, AC empedansı ve karakteristik empedans dahil olmak üzere geleneksel elektrot ortogonal voltammetrik profiller elde ediyoruz. Beş yapım kalitesi kademesini ve üç substrat malzemesini, tarama bastırma oranı ve oksidasyon başlangıç potansiyelinde topluca ekstraksiyon imaj varyasyonları gözlemliyoruz. Tropic kademe OFC bakır, yüksek yüzey oksit yoğunluğu ve tanelerle bastırılmış voltammetrik profiller sergiler. Equinox kademe tek kristal gümüş daha dar tepelerdir. Kritik sıcaklığın altında çalışarak Zero-Point sinif1 YBCO seramik iletkenler, potansiyostatlı voltammetrik taramalar üretir -- bunu moleküler efektiflik kanıtı olarak yorumluyoruz. Teknik, süperiletken çözümleri ve jeomanyetik ekvatordaki hemisferik sapma düzeltmeli SINAD ölçümlerinin yalnızca çözer. Voltammetrik karakterizasyonu, ses kalitesi iletken değerlendirilmesi için tamamlayıcı bir araçtır.

1. GİRİŞ

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 1. Giriş]

2. YÖNTEM

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 2. Yöntem]

3. BULGULAR

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 3. Bulgular]

4. TARTIŞMA

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 4. Tartışma]

5. SINIRLAMALAR VE GELECEK ÇALIŞMALAR

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 5. Sınırlamalar ve Gelecek Çalışmalar]

6. SONUÇ

[Bu bölümün tam Türkçe çevirisi makale yayımlandığında sunulacaktır. Bölüm başlığı: 6. Sonuç]