



كيمياء القيثارة الكهربائية

كيمياء القيثارة الكهربائية

قد يعتقد البعض أن القيثارة الكهربائية لا تجمعها أية علاقة بالكيمياء، لكن على العكس، تُختار المواد المستعملة في صناعتها بعناية للخصائص الكيميائية التي تميزها. ستتعرف من خلال هذه البطاقة الأيقونية على المواد المكونة لهذه الآلة الموسيقية من قبيل المواد المغناطيسية المكونة للواقط، والسباتك المعدنية في الأطواق والأوتار، وكذا المواد الكيميائية التي تعطي للقيثارة لمعانها.

لواقط القيثارة (1)

Al Ni Co Sm Nd Fe

تتكون لواقط القيثارة من مغناطدات، وتعد مغناطد الألينيكو "Alnico" الأكثر استعمالاً (مادة مكونة من الألينيوم والتيتانيوم والكوبالت)، وتستخدم في هذا الصدد أيضاً المغناطد الفخارية ومغناطد السماريوم-كوبالت والتوديميوم.



أطواق القيثارة (2)

Ni Cu Zn Fe C Cr

عادة ما تستعمل سبيكة النيكل-فضة (سبيكة معدنية مكونة من النحاس والتيتانيوم والزنك) لكن أحيانا يمكن استبدالها بالفولاذ المقاوم للصدأ (سبيكة مكونة من الحديد والكروم والكروم).



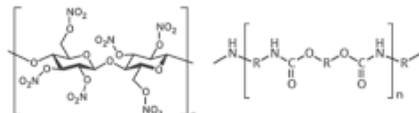
الأوتار

Ni Fe C Mn Cr



ينبغي لأوتار القيثارة الكهربائية أن تحتوي على معدن مغناطيسي، لذلك فهي تتكون أساساً من الفولاذ، وتلف الأوتار السميكة (E و D) عادة بسلك من التيتانيوم، كذلك، في بعض القيثارات تُلغف الأوتار بطلاء بوليميري لحمايتها من الصدأ.

جسم القيثارة



النتروسيلولوز

البولي يوريثان

لإعطاء جسم القيثارة ذلك الملمع، يستعمل طلاء النتروسيلولوز وهو مركب كيميائي مكون من مادة النتروسيلولوز ومواد كيميائية أخرى، لكن بصفة عامة، تستعمل طلاءات البولي يوريثان أو البوليستر كونها أكثر متانة.



© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.



www.science.ma ترجمة المجتمع العلمي المغربي

المصدر: Compoundchem