ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОЛИБДАТОВ В МЕДНОЙ ПОДЛОЖКЕ

Кудреева Л.К., Даулетбай А., Сауытбаева А., Наурызбаева Н., Рыскелдиева М.

С помощью электронно-микроскопического метода в сочетании рентгеноспектральным микроанализом исследовано образование пассивирующей пле медных подложках при контакте с 0,02М аммоний молибдата в диметилсульфоксиде.

RESEARCHES OF PROCESS OF ELECTROCHEMICAL RESTORATION OF MOLYBDITE IN A COPPER SUBSTRATE

Kudreeva L. K, Dauletbaj A, Sauytbaeva A, Nauryzbaeva H, Ryskeldieva M.

With the help of electron microscopic methods in combination with X-ray microanalysis formation of passivating films on various substrates in contact with 0,02M аммоний молибдат DMSO are investigated.

К 621.352

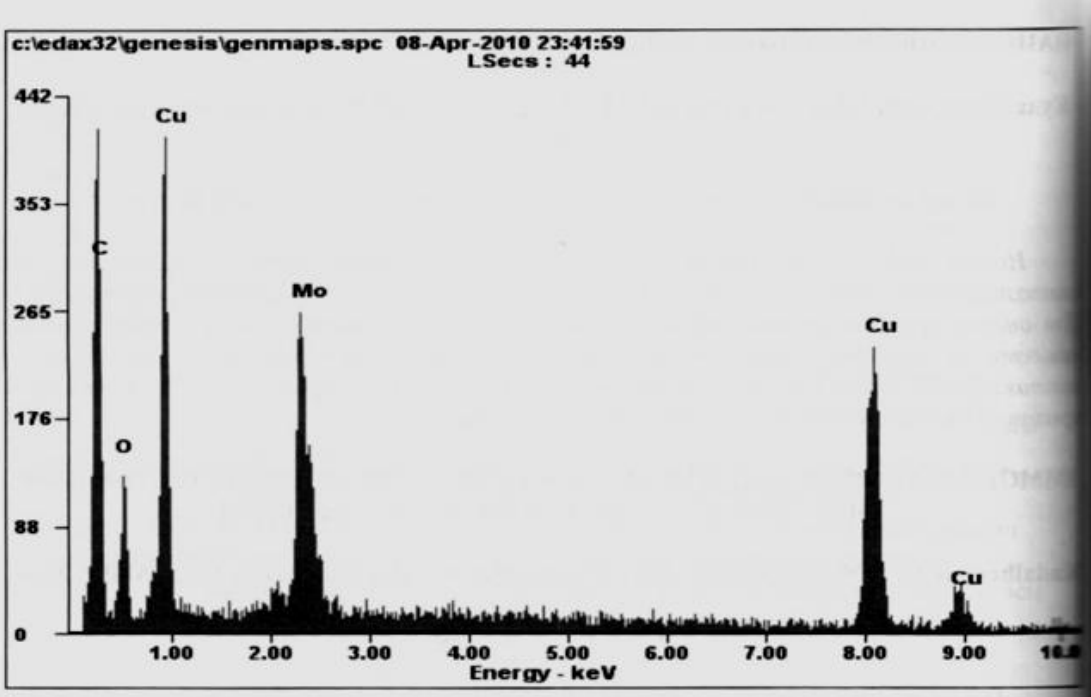
МЫС ТӨСЕМЕСІНДЕ МОЛИБДАТ ИОНДАРЫНЫҢ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ТОТЫҚСЫЗДАНУ ПРОЦЕСТЕРІН ЗЕРТТЕУ

Кудреева Л.К., Даулетбай А., Сауытбаева А., Наурызбаева Н., Рыскелдиева М.

Рентгенспектрлік микроанализбен үйлескен электронды-микроскопиялық әдістердің көмегімен 0,02 М аммоний молибдаты – диметилсульфоксид жүйесінде молибденнің электрохимиялық тотықсыздануындағы пассивті қабыршақтың мыс төсемелерде түзілуі зерттелінді.

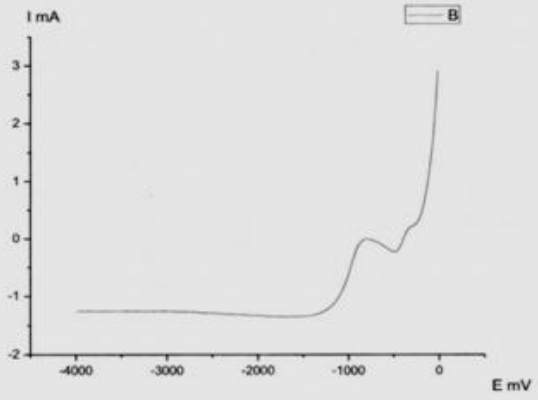
Соңғы уақытта молибден және олардың иондарының қатысуымен көп сатылы процестің негізгі заңдылықтарын зерттеу өзекті ғылыми мәселе болып отыр.

Молибденді сулы ерітінділерден таза күйінде электролиз жолымен бөліп алудың қиындығына байланысты оларды сусыз ерітінділерден катодтық бөлінуін зерттеу аса қызығушылық танытып отыр. Металдық молибденнің химиялық активтілігі бетте коррозияны бәсеңдететін қабыршақ болған кезде ғана оның тұрақтылығын қамтамасыз етеді. Сондықтан молибден электролитпен әсерін болдырмайтын қабыршақ түзілмей бөлінуі мүмкін емес. Осылайша, осы қабыршақтың құрылымы, оның өткізгіштігі және электролиттегі ерігіштігі тұндырылатын молибденнің тұрақтылығын анықтайды.

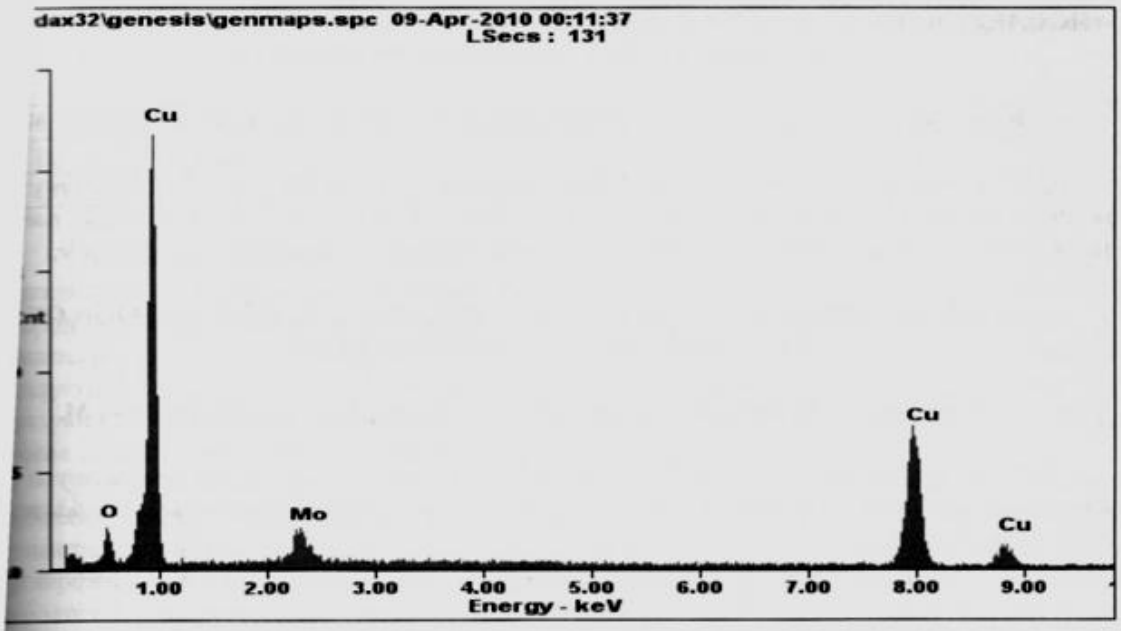




Element	*Wt%*	*At%*
CK	46.01	76.39
OK	8.59	10.70
MoL	12.64	2.63
CuK	32.76	10.28
Matrix	Correction	ZAF

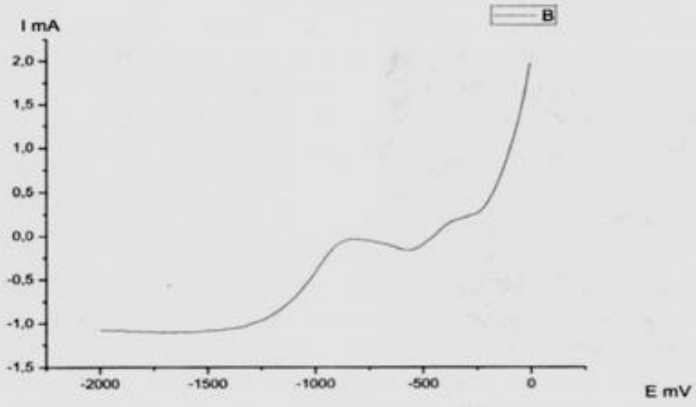


1 - сурет Сусыз ДМСО ортада 0,02 М аммоний молибдатының 10мВ/с поляризациялық қисығы





Element	*Wt%*	*At%*
OK	18.50	49.08
MoL	15.53	6.87
CuK	65.97	44.05
Matrix	Correction	ZAF



2 - сурет Сусыз ДМСО ортада 0,02 М аммоний молибдатының 10мВ/с поляризациялық қисығы