

CZU: 546.62: 661.862

STRATUL DUBLU ELECTRIC AL MONTMORILONITULUI.**I. INFLUENȚA INTERCALĂRII CU OLIGOMERI DE ALUMINIU***Vasile RUSU**Institutul de Chimie al AȘM*

A fost dezvoltat criteriul pentru delimitarea caracteristicilor stratului dublu electric în proximitatea suprafeței bazale și suprafeței laterale ale montmorilonitului intercalat cu oligomeri de aluminiu și au fost determinate caracteristicile stratului dublu electric în modelul Stern. În funcție de cazul analizat, pentru stratul dublu în proximitatea suprafeței bazale sau în proximitatea suprafeței laterale pot fi estimate caracteristicile stratului compact – potențialul Stern Ψ_δ , energia de adsorbție specifică chimică \emptyset , densitatea de sarcini σ_c .

Cuvinte-cheie: *Al-montmorilonit intercalat, suprafață bazală, suprafață laterală, strat dublu electric.*

EDL FOR MONTMORILLONITE. I. THE INFLUENCE OF Al-PILLARING

It was developed the criterion for delimiting of characteristics for electric double layer (EDL) close to the basal surface and edge surface of pillared Al-montmorillonite, and the EDL characteristics in the Stern model were determined. Depending on the case, for EDL close to the basal surface or edge surface, the main characteristics of Stern layer can be estimated, i.e. the Stern potential Ψ_δ , chemical specific adsorption energy \emptyset and charge density σ_c .

Keywords: *pillared Al-montmorillonite, basal and edge surfaces, electrical double layer.*

*Prezentat la 24.08.2016**Publicat: decembrie 2016*