

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К СТАТЬЕ

**ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ
СУЛЬФИДНЫХ ТРЕХЪЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МОЛИБДЕНА
С КЛАСТЕРНЫМИ ЯДРАМИ $\{\text{Mo}_3\text{S}_4\}$ И $\{\text{Mo}_3\text{S}_7\}$
МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

А.Д. Федоренко¹, Г.И. Семушкина¹, Н.Н. Перегудова¹, С.А. Лаврухина¹,
 А.Л. Гущин¹, Я.С. Фоменко¹, М.Н. Соколов¹, А.В. Гусельников¹, А.В. Калинкин²,
 А.Д. Николенко^{2,3}, Д.В. Ивлюшкин³, П.С. Заверткин³, Л.Н. Мазалов¹

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

E-mail: fedorenko@niic.nsc.ru

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

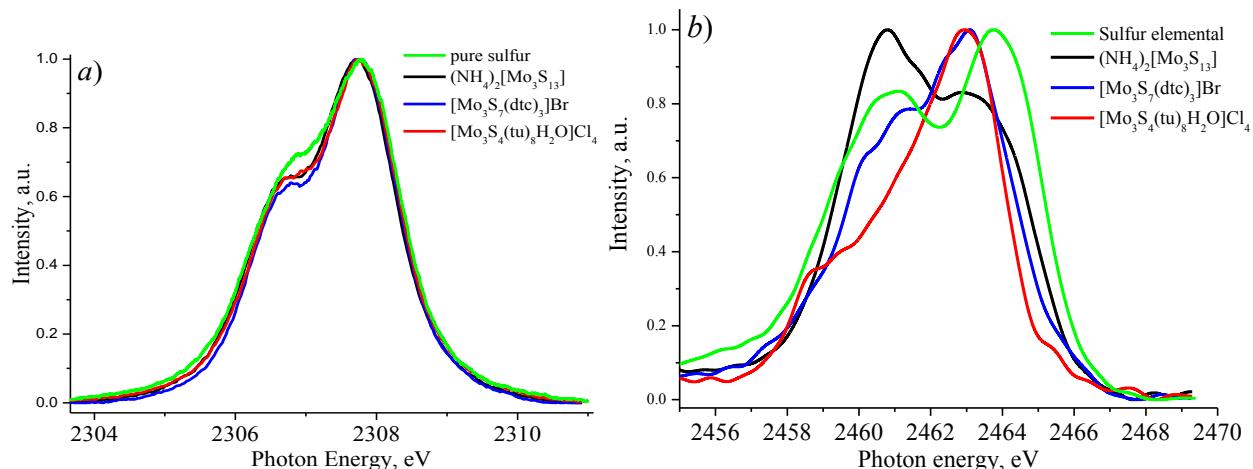


Рис. S1. РЭС S K $\alpha_{1,2}$ (a) и S K β (b) спектры исследуемых соединений

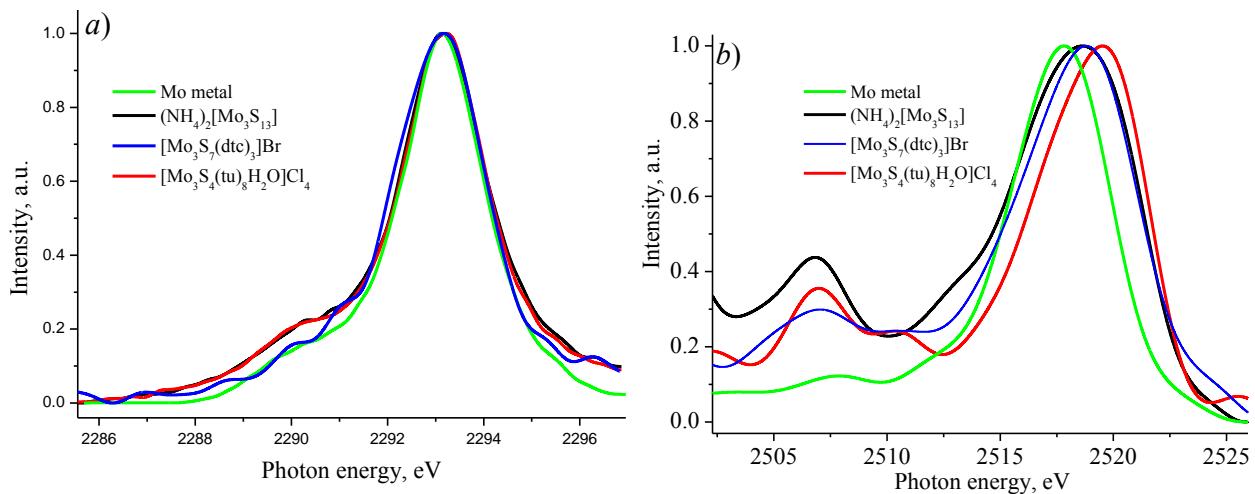


Рис. S2. РЭС Mo La_{1,2} (a) и Mo L_{β2,15} (b) спектры исследуемых соединений

Таблица S1. Энергетическое положение остовных уровней, эВ

Соединение	S K _{α1}	Отнесение	Mo La ₁
(NH ₄) ₂ [Mo ₃ S ₁₃]	2307.88	S _{br}	2293.16
	2307.52	S _{ter}	
[Mo ₃ S ₇ (dtc) ₃]Br	2307.93	S _{br}	2293.11
	2307.54	S _{ter}	
[Mo ₃ S ₄ (tu) ₈ H ₂ O]Cl ₄	2307.52	S _{br}	2293.19
	2307.87	S _{ter}	

Примечание: точность измерений ±0.05 эВ

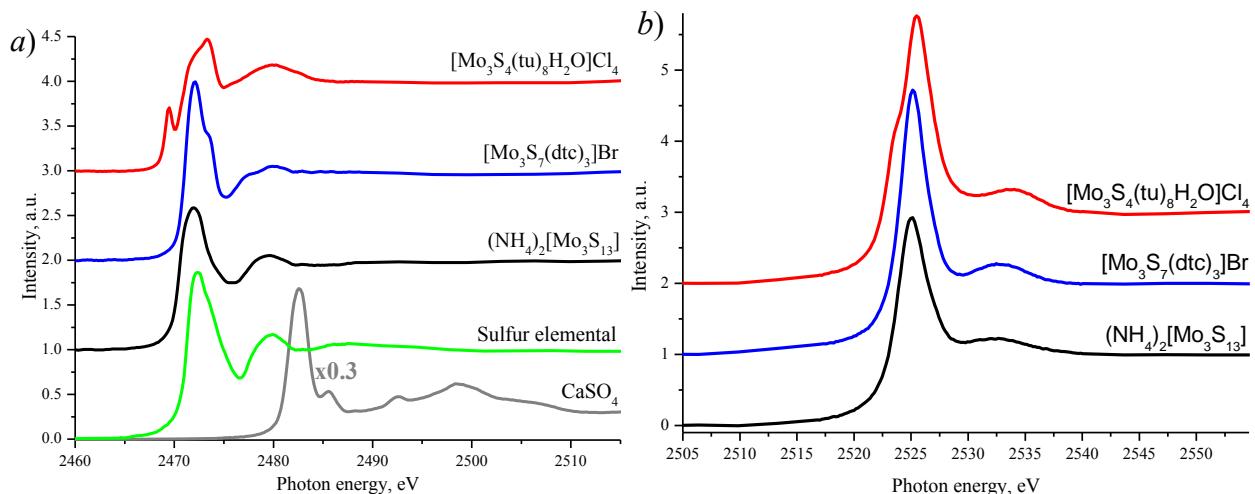


Рис. S3. S K (a) и Mo L₃ (b) XANES спектры исследуемых соединений