

**НЕЙТРОННІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДУ
“МІЦЕЛИ - КРИСТАЛІТИ” В РІДИННІЙ СИСТЕМІ
D₂O-ТЕТРАДЕЦИЛТРИМЕТИЛАМОНІЙ БРОМІД-NaBr**

Л. А. Булавін, О. І. Іваньков, В. М. Сисоєв

За допомогою малокутового розсіяння нейтронів (МКРН) досліджено структурні переходи в потрійній рідинній системі D₂O-тетрадецилтриметиламоній бромід-NaBr у широкому діапазоні температур, тисків і концентрацій солі. З даних експерименту методом найменших квадратів побудовано фазові *P-T* діаграми переходу колоїдної міцелярної рідинної системи в колоїдну систему типу суспензія з кристалітами. Показано, що підвищення концентрації солі викликає зсув указаної лінії фазової рівноваги в бік більших температур та менших тисків. Наведено термодинамічне обґрунтування отриманих результатів.

Ключові слова: тетрадецилтриметиламоній бромід (ТТАБ), малокутове розсіяння нейтронів (МКРН), структурний перехід, фазові діаграми.