

Ю. О. Плевачук, В. М. Склярчук, І. І. Штаблавий, Н. В. Файдюк, Р. Н. Савчук

**ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІОННОЇ РІДИННОЇ СИСТЕМИ,
ЩО УТВОРИЛАСЬ ПІСЛЯ ПЛАВЛЕННЯ ЕВТЕКТИКИ NaF–LiF–LaF₃**

Представлено результати експериментального дослідження в'язкості, електропровідності, термоелектрорушійної сили в інтервалі температур (580 ÷ 800) °С іонної рідинної суміші, що утворилася після плавлення евтектики NaF–LiF–LaF₃. Знайдено, що за температури (675 ± 5) °С термоелектрорушійна сила іонної суміші змінює знак на протилежний, що корелює зі зміною характеру температурної залежності в'язкості вказаної системи. Показано, що за температури (750 ± 5)°С спостерігається пік температурної залежності електропровідності рідинної іонної суміші. Результати роботи можуть бути використані при підборі бланкета для рідинносольових реакторів.

Ключові слова: рідинносольові реактори, бланкет, фториди металів, електропровідність, в'язкість, термоелектрорушійна сила, іонні рідини.