

## ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Сучасні технології рідких комплексних добрив"

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Ерайзер Л.М.

Обсяг у годинах	Назва та стислий зміст	Мета заняття
4	<u>Фізико-хімічний аналіз амонію поліфосфатів.</u> Визначення вмісту $P_2O_5$ в фотоколориметричний спосіб та за допомогою паперової хроматографії	Вивчити вміст водорозчинної та цитраторозчинної форм $P_2O_5$ у амонію поліфосфатів
4	<u>Властивості суспензійних рідких комплексних добрив.</u> Дослідження реологічних і електрокінетичних властивостей глинистих суспензій РКД	Вивчити реологічні і електрокінетичні властивості глинистих суспензій РКД.
4	<u>Одержання базисних розчинів для виробництва рідких комплексних добрив.</u> Дослідження процесу високотемпературної амонізації фосфатних кислот	Вивчити вплив концентрації і норми кислот, температури і тривалості процесу на повноту конверсії.
4	<u>Методи дослідження розчинності солей.</u> Дослідження розчинності в системі $NH_3 - H_3PO_4 - H_2O$ візуально-політермічним методом	Уточнити і доповнити експериментальні дані, побудувати ізотерми за дослідних температур
6	<u>Одержання рідких комплексних добрив.</u> Дослідження процесу одержання РКД в стані істинних розчинів	Вивчити вплив концентрації і норми кислоти, температури і тривалості процесу на коефіцієнт конверсії $P_2O_5$ .
8	<u>Одержання рідких комплексних добрив.</u> Дослідження процесу одержання РКД в стані суспензій на основі бетонітів Черкаського родовища	Вивчити вплив концентрації і норми кислоти, температури і тривалості процесу на коефіцієнт конверсії $P_2O_5$ .