Б.Д.Балғышева –Алматы: Қазақ университеті, 2025. -200б.

Оқу құралы - ғылымда, техникада, ауыл шаруашылығында маңызды орын алатын полимерлі фосфаттар, Қазақстанның кен орындары және онда кездесетін фосфаттар мен силикаттардың классификациясы, алынуы, түрленуі, физикалық, химиялық, термодинамикалық қасиеттері және қолданылуы туралы жазылған.

Фосфаттар мен силикаттардың механохимиялық активтеу үрдістері және онда қолданатын механохимиялық реакторларға сипаттама беріліп, механохимиялық активация кезінде болатын физикалық, химиялық қасиеттерін анықтау, сығылу-үйкелу бетіндегі әсерлесу параметрлерді есептеу әдістері көрсетілген. Механохимиялық активтеу барысында жүретін қышқылдық-негіздік реакциялардың заңдылықтары мен механизмдері қарастырылады.

 Оқу құралы «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы», «Химия зерттеуші» мамандығында оқитын студенттер мен магистранттарға (бакалавр, магистранттар және PhD ізденушілеріне) сонымен қатар оқытушыларға арналған.