

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
А. В. Казаков и М. А. Фомин. Организация исследовательских работ НИУ по механическому обогащению агроруд	7
М. А. Фомин. Методика экспериментальных работ по изучению обогатимости фосфоритных руд	17

Часть I

Первичное обогащение фосфоритов

Западная область

Ф. Н. Белаш. Обогащение фосфоритной руды Б. Полпинского месторождения	23
Ф. Н. Белаш. Обогащение фосфоритной руды Бычковского месторождения	35
Н. С. Ульянов. Обогащение руды Сешенского месторождения	42

Центрально-черноземная область

Н. С. Ульянов. Обогащение руды Дмитриевского месторождения	45
Н. С. Ульянов. Обогащение руды Свободинского и Прилеповского месторождений	49
Н. С. Ульянов. Обогащение руды Курского месторождения Трухачевского участка	55
В. М. Видонов. Обогащение фосфоритной руды Щигровского месторождения	57
В. М. Видонов. Обследование Щигровской обогатительной фабрики	61

Московская область

Н. С. Ульянов. Обогатительная фабрика Лопатинского рудника	70
--	----

Горьковский край

М. А. Фомин. Обогащение руды Вятско-Камского месторождения	89
--	----

Средняя Волга

М. А. Фомин. Обогащение руды Кашпирского месторождения	101
--	-----

Нижняя Волга

Н. С. Ульянов. Обогащение руды Саратовского месторождения	103
---	-----

УССР

М. А. Фомин. Обогащение руды Кролевецкого месторождения Понорницкого района	106
Б. Ф. Пименов. Обогащение руды Изюм-Камышевахского месторождения	113

Казахстан

Ф. Н. Белаш. Обогащение фосфоритов Казалинского месторождения	115
М. А. Фомин. Опыты первичного сухого обогащения руды западного участка Кандагач-актюбинского месторождения	122
М. А. Фомин. Выводы по первичному обогащению фосфоритных руд СССР	126

Часть II

Вторичное обогащение фосфоритов

М. А. Фомин. Обогащение фосфоритных руд методом избирательного дробления	135
В. П. Концевич. Обогащение фосфоритов методом флотации	149
Ф. Н. Белаш. Лабораторные испытания обогатимости кролевецких фосфоритов методом флотации.	154

Ф. Н. Белаш. Флотация фосфоритов Прилеповского участка Букреевского месторождения ЦЧО	165
Ф. Н. Белаш. Флотация фосфоритов Свободинского участка ЦЧО	172
Ф. Н. Белаш. Лабораторные опыты флотации фосфоритов Егорьевского месторождения Рязанского горизонта	181
Ф. Н. Белаш. Окисленный парафин в качестве коллекторо-вспенивающего реагента при флотации фосфоритов и апатитов	196

Часть III

Теория и практика размола фосфоритов и апатитов

Л. М. Черный. Размол фосфоритов и апатитов	199
Глава I. Теория дробления	199
Глава II. Среднее дробление	205
Дробилки Додж	205
Балки	206
Молотковые дробилки	208
Агрегат (молотковая дробилка — Кент — сепаратор)	211
Выводы	212
Глава III. Тонкое дробление	213
Кольцевые мельницы	213
Выводы	228
Двойные шаровые мельницы	228
Выбор аппаратов для тонкого измельчения	233
Глава IV. Отсевная аппаратура	234
Вибрационные грохота	234
Выводы	241
Воздушные сепараторы	242
Глава V. Выбор схемы размола фосфоритов	249
Литература	255
Zusammenfassung	257