

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	9
<i>Література</i> .....	13
<b>РОЗДІЛ 1. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИРОВИННОЇ БАЗИ РІДКІСНИХ МЕТАЛІВ УКРАЇНИ</b> .....	17
1.1. Актуальність розвитку галузі промисловості рідкісних металів для економіки України.....	17
1.2. Стан сировинної бази рідкісних металів та її використання в світі і Україні.....	20
1.3. Мазурівське родовище рідкіснометалічних руд в програмі розвитку мінерально-сировинної бази України.....	35
<i>Література до розділу 1</i> .....	45
<b>РОЗДІЛ 2. СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ МАЗУРІВСЬКОГО РОДОВИЩА</b> .....	53
2.1. Основні корисні копалини Мазурівського родовища нефелінових сієнітів і їх аналоги в країнах світу.....	53
2.2. Характеристика супутніх корисних копалин Мазурівського родовища та їх аналогів в країнах світу.....	69
2.3. Виробництво рідкісних металів на Донецькому хіміко-металургійному заводі.....	75
<i>Література до розділу 2</i> .....	81
<b>РОЗДІЛ 3. ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА, СТРУКТУРНО- МЕТАЛОГЕНІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗМІЩЕННЯ МАЗУРІВСЬКОГО РОДОВИЩА</b> .....	86
3.1. Позиція родовища в загальній геологічній структурі району .	86
3.2. Характеристика геологічної будови Октябрського (Жовтневого) рудного поля.....	92
3.3. Геологічна будова блоку основних та ультраосновних порід .....	100
3.4. Геологічна будова Мазурівського родовища .....	111

3.5. Характеристика рудних тіл ділянки деталізації Мазурівського родовища .....	116
3.6. Мінеральний та хімічний склад руд Мазурівського родовища .....	123
3.7. Характеристика порід Мазурівського родовища за даними геофізичних досліджень .....	127
3.8. Резюме результатів досліджень Мазурівського родовища ...	129
<i>Література до розділу 3</i> .....	131
<b>4. ЗБАГАЧЕННЯ І ПЕРЕРОБКА РІДКІСНОМЕТАЛІЧНОЇ РУДИ</b>	135
4.1. Характеристика речовинного складу руди Мазурівського родовища.....	135
4.2. Характеристика руди як об'єкта збагачення гравітаційними методами .....	143
4.3. Порівняльні дослідження збагачуваності руд Мазурівського родовища різними методами .....	150
4.4. Підвищення ефективності переробки і комплексного використання рідкіснометалічної сировини.....	163
4.5. Сучасні тенденції переробки бідних рідкіснометалічних руд, чорнових концентратів та промпродуктів.....	184
4.6. Комбінована технологія переробки рідкіснометалічних руд.....	192
<i>Література до розділу 4</i> .....	209
<b>РОЗДІЛ 5. ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВА ОЦІНКА РОЗРОБКИ МАЗУРІВСЬКОГО РОДОВИЩА</b> .....	222
5.1. Результати підрахунку запасів комплексних руд Мазурівського родовища.....	222
5.2. Гірничо-геологічні умови розробки родовища .....	232
5.3. Параметри проєктного кар'єру за техніко- економічними даними.....	233
5.4. Гідрогеологічна та еколого-геологічна характеристика родовища .....	235
<i>Література до розділу 5</i> .....	240

<b>РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗРОБКИ МАЗУРІВСЬКОГО РОДОВИЩА .....</b>	<b>242</b>
6.1. Оцінка ефективності розробки Мазурівського родовища ....	242
6.2. Основні техніко-економічні показники ефективності освоєння Мазурівського родовища .....	253
6.3. Економічна доцільність та інвестиційна привабливість створення гірничорудного вузла по видобутку і комплексній переробці рідкіснометалічної, рідкісноземельної та польовошпатової сировини на південному сході України .....	259
6.4. Техногенне родовище .....	263
6.5. Інвестиційна привабливість Мазурівського родовища в складі єдиного гірничорудного вузла .....	268
6.6. Концепція плану реалізації інвестиційного проекту освоєння Мазурівського родовища у складі гірничорудного вузла .....	272
<b>Література до розділу 6.....</b>	<b>276</b>
<b>ВИСНОВКИ.....</b>	<b>280</b>