

Содержание:

Предисловие

Введение

Глава 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДКИ И РАЗРАБОТКИ НЕДР

- 1.1. Геолого-разведочные работы и окружающая природная среда
- 1.2. Экологические проблемы разработки месторождений
- 1.3. Правовые аспекты охраны окружающей среды при разработке месторождений
- 1.4. Виды и порядок начисления платежей

Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ С РАЗЛИЧНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ

- 2.1. Предварительные сведения
- 2.2. Регион Курской магнитной аномалии
- 2.3. Регион Кузнецкого угольного бассейна
- 2.4. Угольные бассейны Германии

Глава 3. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ

- 3.1. Предварительные сведения
- 3.2. Обоснование применения одномерных задач для прогноза уплотнения отвальных массивов
- 3.3. Разработка инженерных решений для прогноза уплотнения и оценки несущей способности техногенных (намывных и насыпных) массивов
- 3.4. Техногенез намывных и насыпных пород

Глава 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОСВОЕНИЮ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ

- 4.1. Изучение физико-механических свойств и динамики порового давления в естественных основаниях, насыпных и намывных массивах
- 4.2. Инженерно-геологическое районирование намывных территорий

Глава 5. МОНИТОРИНГ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ

- 5.1. Предварительные сведения
- 5.2. Гидрогеомеханический мониторинг
- 5.3. Геоэкологический мониторинг

Глава 6. ФОРМИРОВАНИЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ

- 6.1. КМА и другие горно-рудные регионы
- 6.2. Регион Кузбасса
- 6.3. Угледобывающие регионы Германии

Заключение

Литература