

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Горные работы»

ГИДРОГЕОЛОГИЯ

Пособие для студентов специальности
1-51 02 01 «Разработка месторождений полезных ископаемых
(по направлениям)»

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по образованию в области горнодобывающей промышленности*

Минск
БНТУ
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ	5
2. ОСУШЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	6
2.1. Выбор и обоснование стадии осушения	6
2.2. Расчетная схема осушения	14
2.3. Расчеты водопритока к карьеру	15
2.4. Расчет установки водопонижающих скважин	18
3. ЗАЩИТА КАРЬЕРА ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	33
3.1. Проектирование нагорных каналов	33
3.2. Расчет максимального притока поверхностных вод и гидравлический расчет нагорных каналов	34
3.3. Подсчет объема земельных работ при строительстве каналов	34
3.4. Принципиальная схема водотлива и ее расчет. Выбор насосов	35
3.5. Мероприятия по осушению и регулированию естественных водоемов и водотоков	39
4. ОХРАНА ПРИРОДЫ ПРИ ОСУШЕНИИ КАРЬЕРОВ	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	41