

Содержание:

Введение

РАЗДЕЛ 1. Общие требования к содержанию, оформлению и защите практических работ

1. Общие положения
2. Требования к содержанию практических работ
3. Требования к оформлению практических работ
4. Требования к защите практических работ

РАЗДЕЛ 2. Гидроабразивное резание горных пород

Практическая работа 1. Изучение способов получения и средств формирования гидроабразивных струй

Практическая работа 2. Изучение конструкции и расчет основных параметров гидроабразивного резака и производительности проходческого комбайна

Практическая работа 3. Расчет основных параметров процесса гидроабразивного фрезерования горных пород

РАЗДЕЛ 3. Расчет и проектирование гидромеханических исполнительных органов

Практическая работа 4. Расчет основных параметров гидромеханических исполнительных органов проходческих комбайнов, оснащенных резцовым инструментом

Практическая работа 5. Расчет основных параметров гидромеханических исполнительных органов проходческих комбайнов, оснащенных тангенциальными дисковыми шарошками

Практическая работа 6. Расчет и оптимальное проектирование режущей коронки проходческого комбайна со встраиваемым в нее преобразователем давления

Практическая работа 7. Расчет рациональных параметров и режимов работы гидромеханических исполнительных органов очистных комбайнов

Практическая работа 8. Изучение конструкции и расчет параметров системы высоконапорного орошения для проходческих и очистных комбайнов

РАЗДЕЛ 4. Расчет и проектирование элементов высоконапорного оборудования

Практическая работа 9. Изучение конструкции и расчет параметров малогабаритных струеформирующих устройств

Практическая работа 10. Изучение конструкции и расчет основных параметров преобразователя сверхвысокого давления

Практическая работа 11. Изучение конструкции и расчет параметров гидроимпульсного инструмента

Практическая работа 12. Изучение конструкции и расчет параметров водоструйной бурильной машины

Практическая работа 13. Изучение конструкции и расчет параметров оборудования для водоструйной очистки различных поверхностей

Практическая работа 14. Изучение конструкции и расчет параметров оборудования для гидроструйной цементации горных пород

Приложение 1. Линейные размеры и углы

Приложение 2. Типоразмерный и параметрический ряды источников воды высокого давления на базе мультипликаторов

Приложение 3. Решение кубических уравнений с применением формулы Кардана