

O B S A H

| | |
|--|----|
| Předmluva | 3 |
| I. Uhlí a jeho význam v národním hospodářství | 5 |
| II. Všeobecné údaje o vzniku a uložení uhelných slojí | 7 |
| 1. Vznik uhelných slojí | 7 |
| 2. Uložení uhelných slojí | 9 |
| 3. Povšechné vědomosti o geologii | 12 |
| 4. Druhy a kvalita uhlí | 14 |
| III. Důlní díla | 15 |
| 1. Dobývání uhelných ložisek | 15 |
| 2. Všeobecné údaje o důlních dílech | 16 |
| 3. Příčný průřez důlních děl | 26 |
| IV. Důlní práce a jejich mechanisace | 28 |
| 1. Všeobecná část | 28 |
| 2. Ruční práce v dolech | 28 |
| 3. Vrtné a trhací práce a vrtné nářadí | 30 |
| 4. Strojní práce a důlní stroje | 34 |
| 5. Druhy energie používané v dolech | 53 |
| V. Otvírka ložiska a přípravné práce | 54 |
| 1. Otvírka ložiska | 54 |
| 2. Přípravná důlní díla | 58 |
| 3. Mechanisace ražení přípravných důlních děl | 61 |
| VI. Dobývání ložiska | 62 |
| 1. Dobývací práce | 62 |
| 2. Methody dobývání ložisek | 63 |
| 3. Mechanisace dobývacích prací | 70 |
| VII. Výztuž a řízení stropu | 74 |
| 1. Výztuž porubů a přípravných děl | 74 |
| 2. Řízení stropu | 79 |
| 3. Zakládání vyrubaného prostoru | 81 |
| VIII. Organizace prací v porubech a v přípravných předcích | 83 |
| 1. Všeobecné údaje | 83 |
| 2. Výrobní procesy v porubu | 86 |
| 3. Výrobní procesy v přípravných předcích | 89 |
| 4. Graf cyklické práce v porubu | 90 |
| 5. Dispečerská služba | 94 |

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | |
|---|----|
| Предисловие | 3 |
| I. Уголь и его значение в народном хозяйстве | 5 |
| II. Основные сведения об образовании и залегании угольных пластов | 7 |
| 1. Образование угольных пластов | 7 |
| 2. Элементы залегания угольных пластов | 9 |
| 3. Общее понятие о геологии. | 12 |
| 4. Разновидности и качества углей | 14 |
| III. Горные выработки | 15 |
| 1. Разработка угольных месторождений. | 15 |
| 2. Общие сведения о горных выработках | 16 |
| 3. Поперечное сечение горных выработок | 26 |
| IV. Горные работы и их механизация | 28 |
| 1. Общие сведения | 28 |
| 2. Ручные горные работы | 28 |
| 3. Буро-взрывные работы и бурильные механизмы | 30 |
| 4. Машинные работы и горные машины | 34 |
| 5. Виды энергии, используемой в шахтах | 53 |
| V. Вскрытие месторождения и подготовительные работы | 54 |
| 1. Вскрытие месторождения | 54 |
| 2. Подготовительные выработки | 58 |
| 3. Механизация проведения подготовительных выработок | 61 |
| VI. Разработка месторождения | 62 |
| 1. Очистные работы | 62 |
| 2. Системы разработки | 63 |
| 3. Механизация очистных работ | 70 |
| VII. Крепление и управление кровлей | 74 |
| 1. Крепление очистных и подготовительных выработок. | 74 |
| 2. Управление кровлей | 79 |
| 3. Закладка выработанного пространства | 81 |
| VIII. Организация работ в очистных и подготовительных забоях. | 83 |
| 1. Общие сведения | 83 |
| 2. Производственные процессы в очистном забое | 86 |
| 3. Производственные процессы в подготовительном забое | 89 |
| 4. График цикличной работы в лаве | 90 |
| 5. Диспетчерская служба | 94 |

| | |
|--|-----|
| IX. Důlní doprava | 95 |
| 1. Všeobecné údaje | 95 |
| 2. Kolejová doprava ve vodorovných a úklonných chodbách | 95 |
| 3. Těžba jámou | 100 |
| X. Větrání důlních děl | 103 |
| 1. Důlní ovzduší | 103 |
| 2. Způsoby větrání | 106 |
| XI. Osvětlování v dolech | 108 |
| XII. Odvodňování dolů | 110 |
| XIII. Povrchové stavby | 112 |
| XIV. Bezpečnost a záchranářství v dolech | 116 |
| XV. Úprava uhlí a využití uhelné drti | 117 |
| XVI. Povrchové dobývání uhelných ložisek | 122 |
| 1. Charakteristika uhelných ložisek dobývaných povrchově | 122 |
| 2. Mechanisace prací v povrchových dolech | 124 |
| XVII. Naftový průmysl | 130 |
| 1. Nafta a naftová ložiska | 130 |
| 2. Vrtání naftových vrtů | 134 |
| 3. Těžba nafty | 139 |
| 4. Zpracování nafty | 142 |
| XVIII. Rašelina a její dobývání | 145 |
| 1. Vznik rašeliny a její vlastnosti | 145 |
| 2. Využití rašeliny | 148 |
| 3. Průzkum a příprava rašeliniště k dobývání | 151 |
| 4. Dobývání rašeliny | 154 |
| 5. Odvodňování rašeliny | 158 |
| Abecední rejstřík ruských výrazů | 161 |
| Abecední rejstřík českých výrazů | 187 |
| Literatura | 219 |

| | |
|---|-----|
| IX. Внутришахтный транспорт | 95 |
| 1. Общие сведения | 95 |
| 2. Откатка по горизонтальным и наклонным выработкам | 95 |
| 3. Шахтный подъём | 100 |
| X. Проветривание подземных выработок. | 103 |
| 1. Рудничный воздух | 103 |
| 2. Способы проветривания | 106 |
| XI. Освещение рудников | 108 |
| XII. Шахтный водоотлив. | 110 |
| XIII. Поверхностные сооружения | 112 |
| XIV. Горноспасательное дело | 116 |
| XV. Обогащение угля и использование угольной мелочи | 117 |
| XVI. Разработка угольных месторождений открытым способом. | 122 |
| 1. Характеристика угольных месторождений разрабатываемых открытым способом | 122 |
| 2. Механизация открытых работ | 124 |
| XVII. Нефтяное дело | 130 |
| 1. Нефть и нефтяные месторождения | 130 |
| 2. Бурение нефтяных скважин | 134 |
| 3. Добыча нефти | 139 |
| 4. Переработка нефти | 142 |
| XVIII. Торф и его добыча | 145 |
| 1. Образование торфа и его свойства | 145 |
| 2. Использование торфа | 148 |
| 3. Исследование и подготовка торфяника к эксплуатации. | 151 |
| 4. Добыча торфа | 154 |
| 5. Обезвоживание торфа. | 158 |
| Алфавитный список русских выражений | 161 |
| Алфавитный список чешских выражений. | 187 |
| Литература | 219 |