

TREŚĆ

	Str.
Przedmowa	7
Streszczenie	9
 I. Wiadomości ogólne	 10
Wstęp	10
Przegląd historyczny	11
Metody pracy	14
Prace terenowe	14
Pobieranie próbek z pokładów węgla w kopalniach	14
Pobieranie próbek z otworów wiertniczych	21
Prace laboratoryjne	22
Prace przygotowawcze	22
Chemiczne przygotowanie próbek	24
Sporządzanie preparatów	29
Przeprowadzanie analizy mikroskopowej	30
 II. Opis morfologiczny mikrospor	 33
Stan zachowania mikrospor w węglu i ich morfologia	33
Podstawy systematyki	38
Charakterystyka poszczególnych jednostek systematycznych	56
 III. Wnioski stratygraficzne	 218
Występowanie poszczególnych rodzajów mikrospor	218
Ogólna charakterystyka występowania rodzajów	218
Szczegółowa charakterystyka występowania rodzajów	222
Występowanie poszczególnych gatunków mikrospor	242
Ogólna charakterystyka występowania gatunków	242
Szczegółowa charakterystyka występowania gatunków przewodnich według ich następstwa stratygraficznego	246
Zespoły mikrosporowe charakterystyczne dla poszczególnych warstw górno-śląskiego karbonu produktywnego	258
Warstwy gruszowskie górne	258
Warstwy jakłowieckie	258
Warstwy porębskie	259
Warstwy siodłowe	260
Warstwy rudzkie	260
Warstwy orzeskie	261
Warstwy łaziskie	261
Warstwy libiąskie	262
 IV. Zastosowanie mikrospor do identyfikacji i korelacji pokładów węgla	 263
Dotychczasowe metody identyfikacji	263
Metoda geologiczno-geometryczna	263
Metoda litologiczno-geochemiczna	264
Metoda petrografii węgla	266
Metody paleontologiczne	268
Identyfikacja pokładów węgla na podstawie badań sporowych	271

Badania megasporowe	271
Badania mikrosporowe	274
Przykłady identyfikacji	275
Rozmieszczenie mikrospor w pokładach węgla	280
V. Zakończenie	293
Literatura	297
Skorowidz nazw łacińskich mikrospor	327
Tablice i objaśnienia	329

OBSAH

Shrnutí	9
I. Všeobecné poznatky	10
Úvod	10
Historický přehled	11
Metody práce	14
Terénní práce	14
Odběr vzorků z uhelné sloje na dolech	14
Odběr vzorků z průzkumných vrtů	21
Laboratorní práce	22
Práce přípravné	22
Chemické zpracování vzorků	24
Příprava preparátů	29
Provádění mikrosporové analýsy	30
II. Morfologický popis mikrospor	33
Stav zachování mikrospor v uhlí a jejich morfologie	33
Základy systematiky	38
Charakteristika jednotlivých systematických jednotek	56
III. Stratigrafické poznatky	218
Výskyt jednotlivých rodů mikrospor	218
Všeobecná charakteristika výskytu rodů	218
Přesná charakteristika výskytu rodů	222
Výskyt jednotlivých druhů mikrospor	242
Všeobecná charakteristika výskytu druhů	242
Přesná charakteristika výskytu vůdčích druhů podle jejich stratigrafické posloupnosti	246
Charakteristické mikrosporové asociace pro jednotlivá pásma hornoslezského produktivního karbonu	258
Svrchní hrušovské vrstvy	258
Vrstvy jaklovecké	258
Vrstvy porubské	259
Vrstvy sedlové	260
Vrstvy sušské	260
Vrstvy doubravské	261
Vrstvy laziské	261
Vrstvy libionžské	262
IV. Použití mikrospor pro identifikace a korelace uhelných slojí	263
Dosavadní metody identifikace	263
Geologicky-geometrická metoda	263
Litologicky-geochemická metoda	264
Metoda petrografie uhlí	266
Paleontologické metody	268
Identifikace uhelných slojí na základě sporového výzkumu	271
Práce megasporové	271
Práce mikrosporové	274
Příklady identifikace	275
Uložení mikrospor v uhelných slojích	280
V. Závěr	293
Literatura	297
Rejstřík latinských jmen mikrospor	327
Tablice a vysvětlivky	329

МИКРОСПОРЫ ВЕРХНЕСИЛЕЗСКОГО ПРОДУКТИВНОГО УГЛЯ

РЕЗЮМЕ

Содержание	309
I. Общие сведения	309
II. Морфологическое описание микроспор	311
Степень сохранности микроспор в угле и их морфология	311
Основы систематики	312
Описание отдельных систематических единиц	313
III. Стратиграфические выводы	313
IV. Применение микроспор для корреляции и отождествления угольных пластов	313
Прежние методы отождествления	313
Отождествление пластов на основании спорных исследований	313
Примеры идентификации	314
Распределение спор в угольных пластах	314
V. Заключение	316
Таблицы и объяснения	329

MICROSPORES OF THE UPPER SILESIAN COAL MEASURES

SUMMARY

Abstract	319
I. General informations	319
II. The morphological description of microspores	321
State of preservation of microspores in coal and their morphology	321
Basis of the taxonomy	322
Description of particular taxonomic units	323
III. Stratigraphical conclusions	323
IV. The application of microspores in correlation and identification of coal seams	323
The existing methods of identification	323
Identification of seams on the basis of spore investigations	323
Identification examples	323
Distribution of spores in coal seams	324
V. Conclusions	326
Plates and explanations	329