

Затверджено постановою президії ВАК

України від 14.04.1999 р. № 20-07/5

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

04.00.11 – геологія металевих і неметалевих корисних копалин (геологічні науки)

I. Формула спеціальності:

Геологія металевих і неметалевих корисних копалин вивчає гірські породи, мінерали у вигляді природних мінерально-сировинних об'єктів та у безпосередньому зв'язку з геологічними умовами їх утворення, розробляє і акумулює як теоретичні (історично, геолого-генетичні), так і суто прикладні напрямки і методи геологічної науки. До розділу металевих або рудних копалин належать дослідження родовищ гірських порід і мінералів (руд), котрі використовуються або можуть використовуватися промисловістю як джерело чорних, кольорових, рідкісних, радіоактивних і благородних металів та їх сполук. До розділу неметалевих (твердих негорючих) копалин належать дослідження родовищ гірських порід (граніту, мармуру тощо), мінералів (випокних солей, графіту тощо), кристалів (гірський кришталь, алмаз тощо).

II. Основні напрямки досліджень:

Геологічна будова родовищ металевих і неметалевих корисних копалин та рудоносних територій. Спеціалізовані або комплексні дослідження геологічної будови родовищ металевих і неметалевих корисних копалин, рудних (металогенічних – мінерагенічних) районів, областей та провінцій; дослідження геологічних структур рудних районів, полів і родовищ – картування, розроблення класифікацій та геолого-генетичних моделей утворення рудоконтролюючих структур; розроблення геологічних класифікацій родовищ металевих (неметалевих) корисних копалин; геолого-історичні реконструкції розвитку рудоносних територій та об'єктів (родовищ, рудопроявів).

Геологічні та фізико-хімічні умови утворення родовищ металевих і неметалевих корисних копалин. Речовинний (мінеральний, хімічний) склад руд і неметалевих корисних копалин. Спеціалізовані геолого-генетичні дослідження (польові, лабораторні) з геології, мінералогії, геохімії родовищ металів та їх сполук, родовищ неметалевих корисних копалин; дослідження речовинного складу, текстур і структур руд та неметалевих корисних копалин; мінералогічні, геохімічні, геолого-промислові класифікації руд і неметалевих корисних копалин; експериментальні дослідження геолого-технологічних властивостей мінералів і руд природних родовищ; моделювання геохімічних і фізико-хімічних умов утворення руд та мінералів корисних копалин.

Металогенія – мінерагенія. Металогенічний аналіз. Виявлення закономірностей утворення та розміщення металевих і неметалевих корисних копалин у геологічному часі та просторі (загальна металогенія – мінерагенія); виявлення закономірностей утворення та розміщення металевих і неметалевих корисних копалин у докембрійському фундаменті, в осадовому чохлах та фанерозойському складчастому облямуванні Українського щита та

інших регіонів (регіональна металогенія – мінерагенія); металогенічний аналіз – виявлення й обґрунтування регіональних і локальних факторів локалізації зруденіння та неметалевих корисних копалин; розроблення і впровадження регіональних і локальних пошукових критеріїв металевих і неметалевих корисних копалин; виділення й класифікація рудних формацій і провінцій; спеціалізоване та загальне металогенічне картування рудних провінцій, районів, полів і родовищ; пошук і прогноз родовищ та районування територій на металогенічній основі; методичні розроблення пошуків родовищ і прогнозування на металогенічній основі родовищ окремих корисних копалин або їх споріднених груп.

Методи розвідки родовищ металевих і неметалевих корисних копалин. Рудникова геологія. Розроблення і вдосконалення методів розвідки родовищ чорних, кольорових, рідкісних, радіоактивних, благородних металів та їх сполук, а також неметалевих корисних копалин; геолого-мінералогічне (топомінералогічне), структурно-геологічне картування родовищ та прогнозування рудних покладів на цій основі; дослідження впливу геологічних особливостей будови родовищ металевих і неметалевих корисних копалин та гірничо-геологічні умови експлуатації; вдосконалення методів випробування та картування рудних покладів і родовищ неметалевих корисних копалин.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

геологічні науки