Шифр специальности:

25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Формула специальности:

Содержанием специальности является разработка теоретических основ формирования различных типов месторождений полезных ископаемых, изучение особенностей их геологического строения и закономерностей пространственного размещения в различных геотектонических блоках земной коры, определение геологических предпосылок формирования и поисковых признаков, совершенствование методов оценки, поисков и разведки геологических объектов различных иерархических уровней (рудные районы, узлы, поля, месторождения, рудные тела).

Области исследований:

1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых:
   - геология и генетические модели, геодинамические и формационно-магматические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений;
   - генетические типы: магматогенные и флюидно-магматогенные, ликвационные, пегматитовые, карбонатитовые, гидротермальные;
   - экзогенные месторождения: коры выветривания, осадочные, россыпи, гидрогенноинфильтрационные;
   - месторождения твердых горючих полезных ископаемых;
   - метаморфогенные месторождения: геологические и физико-химические условия формирования метаморфических и метаморфизованных месторождений;
   - проблемы регенерационного рудообразования, конвергентности месторождений, полихронность и полигенность оруденения;
   - генетические и промышленные типы месторождений, их классификация.
2. Техногенные месторождения, перспективы их промышленного освоения: хвосты обогатительных фабрик, отвалы бедных руд и др.
3. Металлогения и минерагения: общая, региональная и специальная, цели и задачи.
4. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений:
   - методология прогнозирования и оценки ресурсов полезных ископаемых;
   - современные методы поисков и разведки полезных ископаемых.
5. Геологическое обеспечение эксплуатационных работ в условиях горнодобывающих предприятий.
6. Теория и решение прикладных задач охраны недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.

Отрасль наук:

технические науки
геолого-минералогические науки