

Паспорт научной специальности 1.6.5. «Литология»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Геолого-минералогические

Шифр научной специальности:

1.6.5. Литология

Направления исследований:

1. Петрография осадочных пород:

- петрографические и литологические методы исследований;
- вещественный состав, структура, геохимия и изотопная геохимия осадочных горных пород;
- систематизация и классификация осадочных горных пород;
- эволюция осадочных пород в истории Земли.

2. Фациальный анализ:

- теоретические основы фациального анализа;
- палеогеографические реконструкции условий осадконакопления;
- процессы гипергенеза, транспортировки и осадконакопления материала и их моделирование;
- геохимия осадочного процесса.

3. Формационный анализ:

- теоретические основы формационного анализа;
- закономерности регионального и планетарного литогенеза;
- палеотектонические и геодинамические реконструкции на основе формационного анализа.

4. Стадиальный анализ постседиментационных преобразований (диагенетических, катагенетических, метагенетических) и их моделирование.

5. Литологические и седиментологические и литолого-геохимические аспекты геологического строения и геологической эволюции древних и современных осадочных бассейнов.

6. Осадочные тела как полезные ископаемые и их носители, включая вмещаемые флюиды: строение, закономерности распространения и условия образования.

7. Экспериментальная литология.

8. Техногенез как процесс изменения осадочных пород техногенным воздействием.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах