

**Литература и описание тематик по вопросам поступления в докторантуру
по Группе образовательных программ D121 «Геология»**

1 блок

Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы [Электронный ресурс]: оқулық / Ә.Б. Байбатша; Қ.И. Сәтбаев атындағы Қаз. ұлттық техн. зерт. ун-ті. - 2-ші басылым, толықтырылған және өңделген. - Алматы: ҚазҰТЗУ, 2018. - 430 б.: ил. Шифры: 553(075)
<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1>

Геология месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учеб. / А.Б. Байбатша; Каз. нац. техн. ун-т им. К. И. Сатпаева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы: КазННТУ, 2019. - 432 с.: ил. Шифры: 553(075)
<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1>

Хаин В.Е. Региональная геотектоника. М. 2001.
<https://www.geokniga.org/books/10666>

Г.Ж. Жолтаев: ҚазҰТУ хабаршысы=Вестник КазНТУ Геодинамические модели нефтегазоносных бассейнов и перспективы развития нефтегазовой отрасли РК// ҚазҰТУ хабаршысы= Вестник КазНТУ, 2012. – №1
<https://official.satbayev.university/download/document/7162/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2012%20E2%84%961.pdf>

- Учение о месторождениях полезных ископаемых
- Основные понятия геологии месторождений полезных ископаемых
- Общая классификация полезных ископаемых
- Морфология и условия залегания тел полезных ископаемых, ценные минералы различных руд, основные свойства руд полезных ископаемых, их текстурные и структурные особенности в Казахстане и мире
- Влияние гидрогеологических, инженерно-геологических условий на освоение месторождений полезных ископаемых
- Типы месторождений полезных ископаемых характерны для тектонически активных областей, для тектонически пассивных областей
- Процессы формирования, минералого-петрографические особенности ликвационных магматических, раннемагматических, флюидно-магматических, постмагматических, гидротермальных, экзогенно-магматогенных, седиментационно-гидротермальных, выветривания, осадочных, фильтрационных
- Характеристика железных, медных, марганцевых, титановых, радиоактивных, редкоземельных, урановых, ториевых руд, минеральный и химический состав, типы руд, основные промышленные типы месторождений, примеры крупнейших месторождений отечественные и зарубежные.
- Палеотектонический анализ, условия осадконакопления, седиментогенез, осадочные бассейны, геодинамика, геотектоника

2 блок

Бекботаева Алма Анарбековна. Петрография. Оқу құралы. /А.Бекботаева; - Алматы, CyberSmith, 2019. В 2 томах

В Научной библиотеке КазННТУ им.К.И.Сатпаева

Заридзе Георгий Михайлович. Петрография : Учеб. для вузов / Г.М. Заридзе. - М. : Недра, 1988. - 480 с. : ил. - (Высш. образование). - ISBN 5-247-00151-6

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1>

Лидер М.Р. Седиментология, Процессы и продукты. Пер. с английского: М., Мир, 1986, 439 с. Кузнецов В. Г., Литология. Основы общей (теоретической) литологии Учебное пособие для вузов. - М.: Научный мир, 2011. - 360 с.

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/MarcFormat/88120>

Ежова А.В. Литология. Учебник. Издательство Томского Политехнического Университета, Томск, 2009 г., 336 стр.

<https://www.geokniga.org/books/11746>

- Анализ и определение горной породы по фотографии, составление подробного петрографического описания с указанием текстуры, структуры, минерального состава, класса, группы.
- Необходимо сделать выводы и обобщения на основе определенных свойств о полном названии горной породы и разновидности, фации, восстановить термодинамические условия образования минералов и породы, а также региональной принадлежности
- Осадочные породы и процессы осадконакопления, фации и фациальный анализ

3 блок

Основы геохимии, геохимические методы поисков, разведки и контроля за разработкой месторождений нефти и газа : Учеб. для вузов / М.В. Бордовская, А. С. Гаджи-Касумов, А. А. Карцев. - М. : Недра, 1989. - 245 с. : ил. - (Высш. образование). - ISBN 5-247-01050-7 : 55 к.

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Provision/ProvSearchResult/toPage/1>

- Происхождения нефти,
- Геохимия нефти, газа и органического вещества
- Источники углеводородов в недрах, типы органического вещества, условия седиментогенеза и его последующего захоронения
- Роль осадочных толщ и ископаемого органического вещества в образовании скоплений нефти и газа,
- Повышение эффективности исследования осадочных бассейнов для выделения перспективных на нефть и газ территорий

Лидер М.Р. Седиментология, Процессы и продукты. Пер. с английского: М., Мир, 1986, 439 с.

Седиментационная геология [Текст] /Б. Бижу-Дюваль; ОАО НК "Роснефть"; пер. с англ. под ред. В. В. Волянской. - М.; Ижевск : Ин-т компьютер. исслед., 2012. - 704 с. : ил. - (Б-ка нефт. инжиниринга). - ISBN 978-5-4344-0094-7

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Provision/ProvSearchResult/toPage/1>

- Типы, состав и строение осадочных пород,
- Классификация осадочных пород, типы литогенеза,
- Определения и описания состава, структуру и текстуру горных пород
- Методы литологических исследований пород,
- Методы лито-фациального анализа, обстановки седиментогенеза.
- Седиментологические обстановки, происхождение и закономерности пространственного и геохронологического распространения лито-фациальных геологических тел
- Обобщение аналитических данных основные этапы формирования и преобразования осадочных пород,

Геохимия : Пер. с англ. / А. Х. Браунлоу; Под ред. Д. А. Минеева. - М. : Недра, 1984. - 463 с.

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Provision/ProvSearchResult/toPage/1>

- Зоны аккумуляций, направлений миграции нефти и газа
- Определение закономерностей распределения нефтегазоматеринских и нефтегазоаккумулирующих толщ, оценки ресурсов нефти и газа
- Типы высокомолекулярных углеводородных соединений, унаследованных от живых организмов,
- Биомолекулярные соединения,
- Понятие нефтяной системы,

Корсаков А.К. Структурная геология: учеб.пособие / А.К.Корсаков – М.: КДУ, 2009 – 328 с.

<https://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/MarcFormat/89766>

- Провести анализ геологической карты, тектонических нарушений, определить их вид и тип, выявить структурные этажи, взаимоотношения пород между собой, определить несогласия, контакты магматических пород с другими породами.

**Темы эссе по проблемно-тематическому направлению для поступления в докторантуру на образовательную программу
“8D121 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых”**

	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Темы эссе (орыс тілінде)	Essay Topics (orys tilinde)
1	Қатты пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық және өнеркәсіптік түрлері	Геолого-промышленные типы месторождений твердых полезных ископаемых	Geological and industrial types of solid mineral deposits
2	Қазақстандағы және дүние жүзіндегі мыс және қорғасын-мырыш кен орындарын зерттеудің	Значение, перспективы и проблемы исследования медных и свинцово-цинковых месторождений в Казахстане и мире	Significance, prospects and problems of the study of copper and lead-zinc deposits in Kazakhstan and the world

	маңызы, болашағы және мәселелері.		
3	Қазақстандағы және әлемдегі темір рудасы кенорындарының мәні, перспективасы және зерттеу проблемалары	Значение, перспективы и проблемы исследования железорудных месторождений в Казахстане и мире	Significance, prospects and problems of research of iron ore deposits in Kazakhstan and the world
4	Қазақстандағы және әлемдегі мұнай мен газ кен орындарының маңыздылығы мен болашағы	Значение, перспективы и проблемы месторождений нефти и газа в Казахстане и мире	Significance, prospects and problems of oil and gas fields in Kazakhstan and the world
5	Көмірсутек кен орындарының генезисі	Генезис месторождений углеводородов	Genesis of hydrocarbon deposits
6	Плиталық тектоника тұрғысынан Қазақстандағы негізгі мұнай-газ бассейндерінің қалыптасуы.	Формирование основных нефтегазоносных бассейнов Казахстана с позиции тектоники плит.	Formation of the main oil and gas basins in Kazakhstan based on the position of plate tectonics.
7	Дүниежүзілік мұхит түбінің плиталық тектоника тұрғысынан морфологиясы.	Морфология дна Мирового океана с позиции тектоники плит.	Morphology of the World Ocean floor based on the position of plate tectonics.
8	Жер планетасының тереңдік құрылысы туралы қазіргі түсініктер	Современные представления о глубинном строении планеты Земля	Modern ideas about the deep structure of the planet Earth
9	Геология ғылымдарының инновациялық әдістері	Инновационные методы в науках о Земле	Innovative Techniques in Geosciences
10	Кенорындарды іздеу мен барлаудың қазіргі технологиялары және әдістері. Геологиядағы геоақпараттық жүйелер	Современные технологии и методы поисков и разведки МПИ. Геоинформационные системы в геологии	Modern technologies and methods of prospecting and exploration for mineral resources. Geographic information systems in geology