

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «Слоистые минералы и неорганические соединения тяжелых и переходных металлов»

Автор (ФИО) Некрасова Диана Олеговна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра Кристаллографии

Основная образовательная программа Геология

Уровень Магистратура

Руководитель Сийдра Олег Иоханнесович, доктор геолого-минералогических наук, доцент каф. кристаллографии Института Наук о Земле СПбГУ

Рецензент Чаркин Дмитрий Олегович, кандидат химических наук (специальность 02.00.01 – неорганическая химия), доцент кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ им. Ломоносова

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	5				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	5				
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;	5				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	5				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;	5				
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;	5				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);		4			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;	5				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	5				
Степень самостоятельности выполненной работы	5				

\* - не оценивается (трудно оценить)

### Отмеченные достоинства работы

Выпускная квалификационная работа Некрасовой (Зиняхиной) Д.О. посвящена одной из актуальных современных проблем, связанных с миграцией в природе одного из важнейших современных неорганических токсикантов – свинца. В соответствии с направлением, в работе наиболее подробно освещены геолого-минералогические аспекты, проливающие свет на механизмы миграции этого элемента в природе как из естественных (первичных рудных), так и из искусственных источников. В работе расшифрованы

структуры серии новых природных и синтетических соединений свинца, на современном уровне проведена их диагностика другими методами. Работа написана четким, качественным языком, грамотно структурирована, выдержано разумное соотношение между обзором литературы и описанием эксперимента и результатов.

### Отмеченные недостатки работы

Разделение работы на две химически не связанные части, очевидно, поставило перед исполнителем достаточно сложную задачу логического обобщения, при выполнении которой остались некоторые шероховатости. В работе присутствует некоторое (небольшое) количество опечаток. Однако, эти недостатки не существенны и не портят впечатление от работы в целом.

### Заключение рецензента

Квалификационная работа Некрасовой (Зиняхиной) Д.О., на мой взгляд, соответствует всем необходимым требованиям, выполнена на высоком научном уровне и, несомненно, заслуживает отличной оценки.

Рецензент

Чаркин Д.О.

25.05.2017 г.

  
Личную подпись Ларионова Н.С.  
**ЗАВЕРЯЮ:**  
Нач. отдела делопроизводства  
химического факультета МГУ  
Ларионова Н.С.

