

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Вклад неоднородного строения литосферы в ожидаемый поток геонейтрино в области детектора JinPing (Сычуань, Китай)

Автор (ФИО): Караман Анастасия Александровна

Образовательная программа: СВ.5091 «Геофизика и геохимия» направления 05.03.01 Геология

Уровень: Бакалавриат

Руководитель: Гончаров Алексей Георгиевич, доцент кафедры геофизики, кандидат геолого-минералогических наук

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; пользоваться литературой профессиональной направленности	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	+		
уметь анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		

Отмеченные достоинства работы: Работа Анастасии Александровны посвящена одной из актуальных фундаментальных проблем современной геофизики – распределению

теплогенерирующих радиоактивных элементов во внутренних оболочках Земли, при этом она является отличным примером работы с новыми научными подходами, в первую очередь с междисциплинарным. Выпускная работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к современным научным исследованиям. Обсуждаемая научная проблема всесторонне проанализирована, что подтверждается внушительным списком (около 60 источников) цитируемых научных работ, которые относятся к существенно разным областям знания: физики нейтрино, тепловое поле Земли, химия и физика внутренних оболочек планеты, а также строению литосферы в различных геодинамических обстановках по геологическим и геофизическим данным. Работа хорошо структурирована, цели и задачи четко сформулированы, а выбранные методы исследования обоснованы, что позволило автору сделать выводы высокой степени достоверности. Очевидно, что Анастасия Александровна, уже на этом этапе обучения, овладела необходимыми навыками самостоятельной научной работы, а проведенное ей исследование достойно публикации в рецензируемых научных изданиях международного уровня.

Отмеченные недостатки работы: В тексте допущено несколько незначительных опечаток, а из замечаний по существу можно отметить не совсем удачное сочетание терминов «литосферная мантия» и «обогащенная/обеднённая мантия», так как состав и литосферной части мантии и всей подстилающей её мантии могут быть описаны с помощью этих резервуаров, а из текста может показаться, что состав литосферной мантии описывается каким-то особым образом.

Заключение руководителя: Учитывая высокое качество и уровень проделанной работы, явно превышавшего средний уровень ВКР бакалавриата, а также огромный личный вклад Анастасии Александровны в проведенные научные исследования, работа заслуживает самой высокой оценки.

Руководитель



Гончаров А.Г. «20» мая 2019 г.