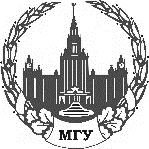
Утвержден

На заседании кафедры физики Земли

физического факультета МГУ

№ /выписки из протокола\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»**

**ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия | Ушаков | |
| Имя | Дмитрий | |
| Отчество | Александрович | |
| Дата рождения | 10.04.2000 г. | |
| Статус | Аспирант | |
| Период обучения | 01.10.2024 – 01.10.2027 г. | |
| Научная специальность | 1.6.9 Геофизика | |
| Планируемая ученая степень, с указанием отрасли наук | Кандидат физико-математических наук | |
| Научный руководитель | д.ф.-м.н., проф. Максимочкин В.И. | |
| Аттестующая кафедра | | Кафедра физики Земли |
| Тема диссертации: Влияние природных искажающих факторов на определение параметров | | |
| геомагнитных вариаций по палеомагнитной записи горных пород. | | |
|  | | |
| Уточнения темы с указанием даты утверждения изменения: | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

Место для фото (на усмотрение структурного подразделения)

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

**(примерная форма)**

ФИО: Ушаков Дмитрий Александрович

Статус: аспирант

Научная специальность: 1.6.9 Геофизика

Отрасль науки: физико - математические

Кафедра: физики Земли

Тема: Влияние природных искажающих факторов на определение параметров геомагнитных вариаций по палеомагнитной записи горных пород.

Перевод темы на английский язык: The influence of natural distorting factors on the determination of geomagnetic variation parameters based on the paleomagnetic record of rocks.

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Максимочкин В.И.

Магнитное поле является одной из фундаментальных характеристик нашей планеты. Исследование магнитного поля и его эволюции, является важным аспектом познания окружающего мира. Изучение эволюции геомагнитного поля необходимо для разработки физической теории геомагнетизма, для понимания процессов, происходящих в недрах Земли, для решения множества теоретических и прикладных задач естествознания. происходящих в недрах Земли, для решения множества теоретических и прикладных задач естествознания. Существует четыре основных параметра, по которым можно судить об эволюции магнитного поля: характер изменения полярности поля, геометрия магнитного поля, напряженность поля и характер вековых геомагнитных вариаций.

Вариациями магнитного поля называются изменения различных элементов магнитного поля Земли (напряженности, склонения, наклонения и др.) относительно среднего с течением времени. Информацию о вековых вариациях древних геологических эпох получают чаще всего с помощью анализа остаточной намагниченности вулканических и осадочных горных пород. Однако, в ходе формирования остаточной намагниченности могут возникать различные искажения, например занижение наклонения, естественное осреднение в осадочных породах или искажение намагниченности из-за формирования в условиях повышенных напряжений в вулканических, и многие другие. Эти искажения могут существенным образом отразится на результатах исследований, поэтому на изучаемые параметры должны накладываться некоторые ограничения, следующие из предварительных знаний о формировании и последующих изменениях пород. Однако, данные ограничения ещё не были в полной мере рассмотрены.

Описание основных исследовательских инструментов (методики)

Данная работа соответствует направлению исследования 8 «Теория распространения сейсмических и электромагнитных волн в Земле. Теория потенциальных полей. Теория ядерно-геофизических методов (дистанционных и на образцах) изучения элементного состава недр. Физические проблемы палеомагнетизма. Физика природных и природнотехногенных геокатастроф.» из списка направлений исследования для научной специальности 1.6.9 геофизика.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В. Б. Смирнов)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В. И. Максимочкин)

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Д. А. Ушаков)