**Проблема определения палеонгапряженности геомагнитного поля по породам, сформированным в стрессовых условиях**

***Зинкин Д.В.***

*студент*

*Физический факультет МГУ имени В.М. Ломоносова, Россия*

*e-mail: zinkin.deniz@yandex.ru*

Палеонапряженность геомагнитного поля определяется в основном по магматическим породам. В большинстве случаев используются методы Телье-Коэ или Буракова-Вилсона. В этих методах сравниваются термомагнитные свойства естественной остаточной намагниченности с термоостаточной намагниченностью, полученной на этой же породе в лаборатории при нормальном давлении. Если для эффузивных пород такое сравнение правомерно, то для интрузивных пород, которые формируются при повышенных давлениях, может получиться ложный результат.

В связи с этим на образцах интрузивных пород Сибирской платформы и Кузнецкого прогиба Сибирского кратона проведено образование искусственной термоостаточной намагниченности (TRMp) в условиях одноосного и квазиоодноосного сжатия при различных давлениях. По этой намагниченности проведено восстановление величины магнитного поля методом Телье-Коэ.

Установлено, что во всех случаях при повышенном давлении по оси квазиодноосного сжатия формируется термоостаточная намагниченность (TRMp) меньшей величины, чем при нормальном давлении.

На образцах Кузнецкого прогиба Сибирской платформы величина TRMp при Р=80 МПа оказалась приблизительно на 40-50% меньше, чем образованная при нормальном давлении. Расчетное значение поля, определенное по TRMp занижено примерно на такую же величину. Для пород содержащих магнитные зерна близкие к однодоменным зависимость TRMp(P) практически линейна.

На базальтах Мокулаевской свиты Норильского района расчетное значение магнитного поля на 45% ниже истинного для TRMp, сформированной при 150 МПа. На щелочных лампрофитах из дайки маймеча-котуйского комплекса оливин содержащих габбро-долеритах Черногорской интрузии норильского комплекса и габбро-долеритах силла катангского комплекса, магнитные свойства которых в основном определяются минералом близким по составу к магнетиту, эффект влияния давления несколько меньше: TRMp/TRM = 0.49-0.75, при Р=150 МПа , Нрасч меньше истинного на (23-30)%.