

Результаты магнитных определений А. К. Иванова в Минусинском крае.

В 12 пунктах А. К. Иванов наблюдал, как качания (2 ряда из 15 прохождений чрез 7 качаний, так что получалось 15 значений для 196 качаний), так и отклонений (по 1 серии из 4 отклонений). Сопоставление значений H из качаний и отклонений указывает, что магнитный момент можно считать постоянным в пределах ошибок наблюдений (сравнительно больших для наблюдений отклонений). Значение вычислялось по формуле

$$H_{\text{кач.}} = C_1 / T_{20}^2 \text{ и}$$

$$H_{\text{откл.}} = C_2 / \sin \alpha_{20},$$

где C_1 и C_2 — постоянные, определенные сравнением с магнетометром Бауера, а T_{20} и α_{20} — период колебания и угол отклонения, приведенные к 20° С.

Результаты определений выражаются следующей таблицей, в которой географические координаты тех деревень, где нет астрономических пунктов, взяты с карты. В значения H не введены поправки ни на дневной, ни на годовой ход. Последний столбец дает разности значений H по определениям А. К. Иванова в 1920 г. и проф. Б. П. Вейнберга в 1915 г. в 0001 С. G. S.

Таблица.

Пункт, день и месяц.	λ	φ	t кач.	H кач.	t откл.	H откл.	Δ_{20-15}
Шира 2—VIII	90° 10'	54° 30'	11 ^h 15 ^m а	•1810			
			11 45 а	•1820			—11
Рудник Юлия . . 3—VIII	90 41	54 15	5 50 р	•1772	6 ^h 55 ^m р	•1761	—46
			6 15 р	•1768			
Минусинск 9—VIII	91 42	53 43	3 50 р	•1826			
			5 01 р	•1835			—24
Село Казанцево . 11—VIII	92 01	53 38	7 25 р	•1853	7 51 р	•1928	
Дер. Озпаченная . 13—VIII	91 30	53 05	10 45 а	•1914	11 22 а	•1876	
Село Бейское . . 14—VIII	90 22	53 03	11 34 а	•1904	12 00	•1841	
Село Аскыз . . . 14—VIII	90 33	53 08	6 10 р	•1925	6 38 р	•1848	—24
Усть Камышта . . 15—VIII	90 46	53 18	1 48 р	•1911			+9
Улус Чаркова . . 16—VIII	90 24	53 42	6 36 р	•1835			
Улус Тазьмина . . 18—VIII	90 12	53 59	9 31 а	•1819			
			6 43 а	•1837	7 12 а	•1900	
При ет. Сон . . . 19—VIII	90 26	54 24	7 11 а	•1784	7 37 а	•1726	
Село Батени . . . 25—VIII	90 57	54 37	6 45 р	•1786	7 11 р	•1737	—39
Улус Большие Во-							
рота 27—VIII	90 32	54 42	11 45 а	•1774	12 16 р	•1740	
Улус Джирим . . 27—VIII	90 24	54 49	6 08 р	•1777	6 34 р	•1736	—13
Село Чебаки . . . 30—VIII	89 13	54 34	3 02 р	•1804	3 32 р	•1760	
(Покровское)							
Улус Малый Топа-							
нов 3—IX	89 36	54 36	12 26 р	•1809	1 02 р	•1730	