

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводные вулканы Охотоморского склона северной части Курильской островной дуги (Рашидов В.А., Пилипенко О.В., Петрова В.В. Петромагнитные и петрографо-минералогические исследования горных пород, драгированных на подводных вулканах Охотоморского склона северной части Курильской островной дуги // Физика Земли. 2016. № 4. С. 84-106).

№ п/п	Номера образцов	Описание образцов	NRM, А/м	$\hat{\alpha} \cdot 10^{-3}$ ед. СИ	Qn	P'	Vcr, мТл	V _{0.5} , мТл	Js, А/м	Jrs/Jс	Vcr/Vс	Структура	С, %
Подводный вулкан Григорьева													
1	B11-52/5	базальт порфировый	18.9	49.41	9.61	1.019	26	70	6000	0.14	1.78	PSD	1.7-1.8
2	B11-52/6	базальт афировый	15.31	20.09	19.14	1.017	17	85	2420	0.29		PSD	
3	B11-52/22	базальт порфировый	4.12	50.4	2.05	1.017	22	35	7460	0.07		PSD	
Подводный вулкан 1.4													
4	B34-101/1	андезибазальт порфировый	0.22	39.49	0.14	1.027	17	15	3600	0.01	7.76	MD	0.9
5	B40-32/7	андезибазальт порфировый	4.27	16.67	6.43	1.010	18	27	2260	0.1		PSD	
Подводный вулкан Белянкина													
6	B11-72/3	базальт порфировый	22.48	44.38	12.72	1.023	43	>100	1280	0.27		PSD	
7	B17-49/2	базальт порфировый	7.33	39.18	4.7	1.028	53	>100	2800	0.1	8.62	MD (?)	0.8
0.8	B17-49/5	базальт порфировый	0.15	10.50	0.36	1.064	23	92	1330	0.04		MD	
Подводный вулкан Смирнова													
9	B11-73/8	андезибазальт порфировый	0.53	30.23	0.44	1.018	20	14	4720	0.06		PSD	
10	B11-73/10	дацит субафировый	0.54	20.00	0.68	1.058	21	33	2110	0.01		MD	
11	B11-73/20	андезибазальт афировый	0.42	38.19	0.28	1.093	18	57	2700	0.03	4.92	MD	0.6-0.7
Вулканический массив Эдельштейна													
12	B17-51/2	андезибазальт порфировый	1.53	42.46	0.91	1.034	18	27	4410	0.02		MD	
13	B17-51/4	андезибазальт порфировый	1.70	39.3	1.09	1.056	18	28	3500	0.02	6.10	MD	0.8-0.9
14	B17-51/8	андезибазальт афировый	31.56	19.23	41.23	1.029	28	100	2860	0.16		PSD	
15	B40-26/2	дациандезит порфировый	0.68	48.46	0.35	1.049	17	9	4540	0.01		MD	
16	B40-26/3	андезибазальт афировый	10.18	16.29	15.70	1.012	41	>100	2490	0.17		PSD	

Примечание. NRM – естественная остаточная намагниченность; $\hat{\alpha}$ – магнитная восприимчивость; Qn – фактор Кенигсбергера, P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; Vcr – остаточная коэрцитивная сила; V_{0.5} – медианное поле; Vc – коэрцитивная сила; Jrs – остаточная намагниченность насыщения; Js – намагниченность насыщения; PSD – псевдодоменные зерна; MD – многодоменные зерна, С – объемная концентрация ферромагнетика.

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводный вулканический массив Рикорда (Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Новикова П.Н., Пилипенко О.В., Петрова В.В., Долгаль А.С., Рашидов В.А., Трусов А.А. Подводный вулканический массив Рикорда (Курильская островная дуга) // Вулканология и сейсмология. 2018. № 4. С. 26–42).

№	Образцы	Порода	J_n , А/м	$\acute{\alpha} \cdot 10^{-3}$ ед. СИ	Q_n	P'	$B_{0.5}$, мТл	J_{rs} , А/м	J_s , А/м	J_{rs}/J_s	B_{cr} , мТл	B_c , мТл	B_{cr}/B_c	Струк-тура	C , %
1	B25-32/1-1	Андези- базальт	2.35	17.88	3.30	1.030	-	175.0	2120	0.08	18	7.70	2.34	PSD	0.47
2	B25-32/1-2		2.74				49								
3	B25-32/3-1	Базальт	3.96	11.81	8.42	1.032	-	301.6	1890	0.16	22	14.50	1.52	PSD	0.42
4	B25-32/3-2		3.50				29								
5	B25-32/4-1	Базальт	3.51	12.51	7.05	1.058	-	518.3	2175	0.24	22	17.88	1.23	PSD (SD)	0.45
6	B25-32/4-2		3.41				29								
7	B25-32/5-1	Базальт	5.99	9.07	16.60	1.056	-	413.3	1620	0.26	18	17.50	1.03	PSD (SD)	0.45
8	B25-32/5-2		5.86				55								
9	B25-32/9-1	Андезит	0.87	14.57	1.50	1.036	-	259.6	1800	0.14	23	13.30	1.73	PSD	0.47
10	B25-32/9-2		0.65				97								
11	B25-32/11-1	Базальт	5.32	13.67	9.78	1.024	-	449.1	2650	0.17	23	17.65	1.30	PSD (SD)	0.55
12	B25-32/11-2		5.25				28								
13	B25-32/12-1	Плагио- базальт	8.57	22.94	9.39	1.021		567.7	3950	0.14	19	12.50	1.52	PSD	0.84
14	B25-32/12-2		7.80				80								
15	B25-32/16-1	Андезит	0.21	33.47	0.16	1.009	-	114.0	3475	0.03	12	3.70	3.24	PSD (MD)	0.78
16	B25-32/16-2		0.14				8								

Примечание. J_n – естественная остаточная намагниченность; $\acute{\alpha}$ – магнитная восприимчивость; Q_n – фактор Кенигсбергера; P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; $B_{0.5}$ – медианное поле; J_{rs} – остаточная намагниченность насыщения; J_s – намагниченность насыщения; B_{cr} – остаточная коэрцитивная сила; B_c – коэрцитивная сила; MD – многодоменные зерна; PSD – псевдомонодоменные зерна; SD – однодоменные зерна; C – объемная концентрация ферромагнетика.

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводный вулканический центр 6.13
 (Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А.
 Применение современных компьютерных технологий для исследования подводного вулканического
 Центра вблизи юго-западной оконечности о. Симушир (Курильская островная дуга) // Вестник КРАУНЦ.
 Науки о Земле. 2014. № 2. Вып. 24. С. 27-40).

№ п/п	1	2	3	4
Номера образцов	B17-44/1	B17-45/1	B17-46/1	B17-46/7
Описание образцов	Андези-базальт	Габбро-диорит	Базальт	Андези-базальт
J_n , А/м	6.43	1.86	3.35	3.46
$\hat{\alpha} \times 10^{-3}$ ед. СИ	23.91	18.03	17.54	21.03
P'	1.02	1.08	1.02	1.02
V_{cr} , мТл	23	23	23	23
$V_{0.5}$, мТл	61	61	56	46
J_{rs}/J_s	0.10	0.05	0.12	0.13
V_{cr}/V_c	2.5	4.29	1.4	1.5
Структура зерен	PSD	MD	SD-PSD	PSD

Примечание. J_n – естественная остаточная намагниченность; $\hat{\alpha}$ – магнитная восприимчивость;
 P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; V_c – коэрцитивная сила;
 V_{cr} – остаточная коэрцитивная сила; $V_{0.5}$ – медианное поле; J_s – намагниченность насыщения;
 J_{rs} – остаточная намагниченность насыщения; SD- однодоменные зерна;
 PSD – псевдооднодоменные зерна; MD – многодоменные зерна.

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводный вулканический массив Ратманова (Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А. Комплексные исследования подводного вулканического массива Ратманова в Курильской островной дуге // Геология морей и океанов: Материалы XXII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии. М.: ИО РАН, 2017. С. 33-37).

№ образца	B25-40/1-1	B25-40/1-2	B25-40/2-1	B25-40/2-2	B25-40/6-1	B25-40/6-2	B25-40/8-1	B25-40/8-2
Jn, А/м	2.42	6.10	1.29	0.68	1.46	1.45	0.82	1.05
$\hat{\alpha} \cdot 10^{-3}$, ед. СИ	57.66	107.70	39.68	39.05	35.34	29.61	39.75	35.19
Qn,	1.05	1.42	0.81	0.43	1.04	1.23	0.52	0.73
P'	1.070	1.088	1.009	1.031	1.047	1.021	1.031	1.021
Vcr, мГл	18.5	18.1	18.7	18.5	19.3	19.1	18.1	18.7
Vc, мГл	5.70		5.65		4.00		11.4	
V _{0.5} , мГл	25.2	18.5	35.7	35.0	36.2	42.6	27.0	18.9
Jrs, А/м	424.6	914.6	225.4	203.0	157.0	145.6	204.6	192.6
Js, А/м	4750		3100		2900		4160	
Jrs/Js	0.089		0.073		0.054		0.049	
Vcr/Vc	3.25		3.31		4.82		1.59	
Структура	PSD		PSD		PSD-MD		PSD-MD	
C, %	1.14		0.75		0.71		0.97	

Примечание. Jn – естественная остаточная намагниченность; $\hat{\alpha}$ – магнитная восприимчивость; Qn – фактор Кенигсбергера, P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; Vcr – остаточная коэрцитивная сила; Vc – коэрцитивная сила; V_{0.5} – медианное поле; Jrs – остаточная намагниченность насыщения; Js – намагниченность насыщения; PSD – псевдооднородные зерна; MD – многодоменные зерна, C – объемная концентрация ферромагнетика.

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводную вулканическую группу Софу (Рашидов В.А., Пилипенко О.В., Петрова В.В. Петромагнитные и микрозондовые исследования пород подводной вулканической группы Софу (Идзу-Бонинская островная дуга, Тихий океан) // Вулканология и сейсмология. 2015. № 3. С. 36-51).

№ п/п	Номера образцов	Описание образцов	NRM, А/м	$\hat{\alpha} \times 10^{-3}$ ед. СИ	Q_n	P'	V_{cr} , мТл	$V_{0.5}$, мТл	Mrs/Ms	V_{cr}/V_c	C, %	Струк- тура
1	B1-52/2	Андезибазальт афировый	4.17	16.8	6.24	1.066	27	70	0.101		0.6	PSD
2	B1-57/2	Базальт порфиновый	21.88	9.46	58.11	1.004	21	40	0.256		0.5	PSD
3	B1-58/1	Андезибазальт редкопорфиновый	4.16	17.67	5.92	1.051	27	70	0.118	2.64	0.6	PSD
4	B1-60/1	Базальт афировый	0.39	10.71	0.92	1.039	22	7	0.093		0.4	PSD

Примечание. NRM – естественная остаточная намагниченность; $\hat{\alpha}$ – магнитная восприимчивость; Q_n – фактор Кенигсбергера; P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; V_{cr} – остаточная коэрцитивная сила; $V_{0.5}$ – медианное поле; Mrs – остаточная намагниченность насыщения; Ms – намагниченность насыщения; C – объемная концентрация ферромагнетика, PSD – псевдодоменные зерна.

Петромагнитные характеристики горных пород, слагающих подводный вулкан Минами-Хиоси (Рашидов В.А., Пилипенко О.В., Петрова В.В. Особенности минерального состава и петромагнитные свойства пород подводного вулкана Минами-Хиоси (Марианская островная дуга) // Тихоокеанская геология. 2017. Т. 36. №. 5. С. 29-43).

№ п/п	Номера образцов	J_n , А/м	$\hat{\alpha} \cdot 10^{-3}$ ед. СИ	Q_n	P'	$B_{0,5}$, мТл	J_{rs} , А/м	J_s , А/м	J_{rs}/J_s	B_{cr} , мТл	B_c , мТл	B_{cr}/B_c	Структура	С, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-1	B5-13-6-1	5.251	14.63	9.02	1.022	-	358.2	2281.5	0.2	23.2	10.7	2.2	PSD	0.7
1-2	B5-13-6-2	5.884	12.46	11.87	1.017	7.3	329.3			21.9				
2-1	B5-13-9-1	3.067	24.29	3.17	1.008	-	908.0	4035.6	0.2	42.1	20.5	2.1	PSD	1.1
2-2	B5-13-9-2	3.261	23.84	3.44	1.008	31.2	874.1			42.2				
3-1	B5-13-9/1-1	2.163	5.61	9.69	1.020	-	337.40	1254.3	0.3	53.1	31.0	1.7	PSD	-
3-2	B5-13-9/1-2	2.242	5.165	10.91	1.020	83	300.5			54.8				
4-1	B5-13-9/2-1	4.036	21.06	4.82	1.010	-	657.5	3354.6	0.2	45.1	17.5	2.6	PSD	-
4-2	B5-13-9/2-2	5.019	23.52	5.36	1.016	10.5	768.6			45.0				
5-1	B5-13-10/2-1	0.265	-	-	-	-								
5-2	B5-13-10/2-2	0.226	4.93	1.35	1.018	19	81.4	733.3	0.1	22.3	9.9	2.3	PSD	0.2
6-1	B5-13-12/1-1	2.974	21.57	3.46	1.005	-	550.0	2864.6	0.2	36.9	12.7	2.9	PSD	1.5
6-2	B5-13-12/1-2	2.063	19.26	2.69	1.005	30.5	511.3			38				
7-1	B5-13-12/2-1	2.949	17.66	4.20	1.008	-	550.1	2450.3	0.2	38.7	14.7	2.6	PSD	-
7-2	B5-13-12/2-2	3.877	20.94	4.65	1.007	22.5	643.2			38.2				
8-1	B5-13-12/3-1	4.897	35.99	3.42	1.011	-	1097	6060.8	0.2	30.3	15.0	2.0	PSD	1.4
8-2	B5-13-12/3-2	4.358	34.78	3.15	1.008	35.5	1108			30.3				
9-1	B5-13-12/4-1	1.453	16.86	2.17	1.007	-	181.4	1511.7	0.1	13.5	4.9	2.8	PSD	
9-2	B5-13-12/4-2	2.361	24.35	2.44	1.008	11.7	236.3			16.2				
10-1	B5-13-13-1	0.035	2.43	0.36	1.005	-	41.0	194.2	0.2	37.8	30.1	1.3	?	0.1
10-2	B5-13-13-2	0.053	2.62	0.51	1.009	78.5	37.7			35.7				
11-1	B5-13-23-1	2.854	3.36	21.34	1.005	-	165.5	1047.5	0.2	62.9	14.8	4.3	?	0.3
11-2	B5-13-23-2	2.264	2.51	22.65	1.005	33.0	122.8			62.9				
12-1	B5-13-26/1-1	1.139	2.97	9.64	1.008	-	94.3	392.9	0.2	61.2	23.7	2.6	PSD	-
12-2	B5-13-26/1-2	1.308	3.68	8.93	1.006	49	104.8			59.8				
13-1	B5-13-ш-1	0.008	0.27	0.74	1.008	-	1.4	-	-	91.6	-	-	-	-
13-2	B5-13-ш-2	0.005	0.37	0.34	1.026	71	1.5			90.7				

Примечание. J_n – естественная остаточная намагничённость; $\hat{\alpha}$ – магнитная восприимчивость; Q_n – фактор Кенигсбергера; P' – степень анизотропии магнитной восприимчивости; $B_{0,5}$ – медианное поле; J_{rs} – остаточная намагничённость насыщения; J_s – намагничённость насыщения; B_{cr} – остаточная коэрцитивная сила; B_c – коэрцитивная сила; С – объёмная концентрация ферромагнетика, PSD – псевдодоменные зёрна. «←» характеристика не определялась, «?» – характеристика не определена.