



i)

Equation	R ²	RMSE	MAE	Int	Grad
Zhang17 Eq1: SiO ₂	0.62	5.92	2.19	14.71	0.81
Zhang17 Eq2: SiO ₂	0.66	5.93	2.07	6.50	0.93
Zhang17 Eq3: SiO ₂	0.56	6.03	2.03	15.81	0.78
Zhang17 Eq4: SiO ₂	0.61	6.73	2.84	8.60	0.91
Putirka 2016: SiO ₂	0.57	5.72	-1.07	11.08	0.81
Zhang17 Eq5: TiO ₂	0.59	0.23	0.06	0.11	0.92
Zhang17 Eq6: TiO ₂	0.56	0.28	0.09	0.05	1.08
Zhang17 Eq7: FeO _x	0.54	2.01	0.20	0.55	0.91
Zhang17 Eq8: MgO	0.59	1.72	0.04	0.57	0.86
Zhang17 Eq9: MgO	0.63	1.00	0.04	0.13	0.94
Zhang17 Eq10: CaO	0.61	1.55	-0.06	0.69	0.83
Zhang17 Eq11: CaO	0.69	1.68	0.26	-0.09	1.08
Zhang17 Eq12: K ₂ O	0.47	0.97	0.25	0.77	0.72
Zhang17 Eq13: K ₂ O	0.27	1.04	0.26	1.48	0.35
Zhang17 Eq14: Al ₂ O ₃	0.74	1.30	0.24	5.74	0.66