

APPENDIX 2

Representative analysis of ilmenite

Analysis	1	2	3	4	5
Oxides (wt.%)					
V ₂ O ₅	0.000	0.318	0.000	0.037	0.000
Nb ₂ O ₅	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000
SiO ₂	0.006	0.026	0.010	0.000	0.067
TiO ₂	52.198	52.870	51.684	52.559	52.584
Al ₂ O ₃	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cr ₂ O ₃	0.010	0.001	0.004	0.000	0.035
Fe ₂ O ₃	0.944	0.057	1.057	0.000	0.000
MgO	0.054	0.036	0.016	0.026	0.031
CaO	0.108	0.254	0.137	0.136	0.541
MnO	1.455	1.489	1.444	1.619	1.696
FeO	45.373	45.265	44.987	45.059	44.543
NiO	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000
Total	100.194	99.533	99.362	99.436	99.497
Formulae on the basis of ⁶ O					
V	0.000	0.011	0.000	0.001	0.000
Nb	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Si	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003
Ti	1.979	1.985	1.976	2.004	2.001
Al	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cr	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Fe ³⁺	0.036	0.002	0.040	0.000	0.000
Mg	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002
Ca	0.006	0.014	0.007	0.007	0.029
Mn	0.062	0.064	0.062	0.070	0.073
Fe ²⁺	1.913	1.918	1.913	1.910	1.885
Ni	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
Total	4.002	3.998	4.001	3.994	3.994