$HD163296_q04_p07_S3700_Tamf1250_mfchange\ Abundances\ of\ Condensates\ vs\ R$ T[K] 263 1484 404 308 234215 199 -4.0- Cr₂O₃ - FeS ■ KAlSi₃O₈ ■ FeAl₂O₄ ■ Ca₃Al₂Si₃O₁₂ ■ Fe₃O₄ $-Ni_3S_2$ • MnAl₂SiO₇H₂ ■ CaMgSi₂O₆ $MgAl_2O_4$ -4.5NaCl • CaAl₂Si₂O₈ ■ MgCr₂O₄ ■ Ca₃Fe₂Si₃O₁₂ ■ NaAlSiO₄ \bullet FeAl₂SiO₇H₂ - Ni ■ KFe₃AlSi₃O₁₂H₂ ■ MgSiO₃ $Mg_3Si_4O_{12}H_2$ -5.0 _ Fe $Mg_3Si_2O_9H_4$ ■ AlO₂H \cdot H₂O ■ KMg₃AlSi₃O₁₂H₂ $\log_{10} n_{\rm solid}/n_{\rm \langle H \rangle}$ • Ca₂MgSi₂O₇ \blacksquare NaMg₃AlSi₃O₁₂H₂ \blacksquare CaAl₂Si₂O₁₀H₄ ■ Mg₂SiO₄ • Fe₃Si₂O₉H₄ -5.5 -■ Fe₂SiO₄ SiO . Cr MnS ■ NaAlSi₃O₈ -6.0-6.5 15 25 10 20 30 35 40 R [AU]