

MR43C-0105: Physical Properties of Fe-S and Fe-C-S Alloys Under Planetary Core Conditions

Bin Zhao¹, Guillaume Morard², Silvia Boccato¹, Nicki C. Siersch¹, Eglantine Boulard¹, Attilio Rivoldini³, Nicolas Guignot⁴, Laura Henry⁴, Andrew King⁴, Mohamed Mezouar⁵, Claire Zurkowski⁶, Yingwei Fei⁶, and Daniele Antonangeli¹

² Université Grenoble Alpes, Université Savoie Mont Blanc, CNRS, IRD, Université Gustave Eiffel, ISTerre, 38000 Grenoble, France. ³ Royal Observatory of Belgium, Avenue Circulaire 3, B-1180 Brussels, Belgium. ⁴ Synchrotron SOLEIL, L'Orme de Merisiers, Saint Aubin-BP48, 91192 Gif-sur-Yvette, France. * daniele.antonangeli@sorbonne-universite.fr

¹ Sorbonne Université, Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR CNRS 7590, Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie, IMPMC, 75005 Paris, France. ⁵ European Synchrotron Radiation Facility, Boîte Postale 220, 38043 Grenoble, France. ⁶ Earth and Planets Laboratory, Carnegie Institution for Science, 5251 Broad Branch Road, N.W., Washington, DC 20015, USA





