

Contents

Foreword

M. Blanc · A.F. Nagy 1

The Role of the Ionosphere in Providing Plasma to the Terrestrial Magnetosphere—An Historical Overview

C.R. Chappell 5

A Review of General Physical and Chemical Processes Related to Plasma Sources and Losses for Solar System Magnetospheres

K. Seki · A. Nagy · C.M. Jackman · F. Crary · D. Fontaine · P. Zarka · P. Wurz · A. Milillo · J.A. Slavin · D.C. Delcourt · M. Wiltberger · R. Ilie · X. Jia · S.A. Ledvina · M.W. Liemohn · R.W. Schunk 27

Plasma Sources in Planetary Magnetospheres: Mercury

J.M. Raines · G.A. DiBraccio · T.A. Cassidy · D.C. Delcourt · M. Fujimoto · X. Jia · V. Mangano · A. Milillo · M. Sarantos · J.A. Slavin · P. Wurz 91

The Earth: Plasma Sources, Losses, and Transport Processes

D.T. Welling · M. André · I. Dandouras · D. Delcourt · A. Fazakerley · D. Fontaine · J. Foster · R. Ilie · L. Kistler · J.H. Lee · M.W. Liemohn · J.A. Slavin · C.-P. Wang · M. Wiltberger · A. Yau 145

Jupiter's Magnetosphere: Plasma Sources and Transport

S.J. Bolton · F. Bagenal · M. Blanc · T. Cassidy · E. Chané · C. Jackman · X. Jia · A. Kotova · N. Krupp · A. Milillo · C. Plainaki · H.T. Smith · H. Waite 209

Saturn Plasma Sources and Associated Transport Processes

M. Blanc · D.J. Andrews · A.J. Coates · D.C. Hamilton · C.M. Jackman · X. Jia · A. Kotova · M. Morooka · H.T. Smith · J.H. Westlake 237

Comparison of Plasma Sources in Solar System Magnetospheres

N. Krupp 285

Plasma Sources of Solar System Magnetospheres

Nagy, A.F.; Blanc, M.; Chappell, C.R.; Krupp, N. (Eds.)

2016, V, 295 p. 134 illus., 89 illus. in color., Hardcover

ISBN: 978-1-4939-3543-7