Contents

The Plasma Environment of Venus, Mars, and Titan, an Introduction

K. Szego · A.-M. Harri · M. Blanc 1

Upstream Ion Cyclotron Waves at Venus and Mars

M. Delva · C. Mazelle · C. Bertucci 5

Upstream of Saturn and Titan

C.S. Arridge · N. André · C.L. Bertucci · P. Garnier · C.M. Jackman · Z. Németh · A.M. Rymer · N. Sergis · K. Szego · A.J. Coates · F.J. Crary 25

Recent Results from Titan's Ionosphere

A.J. Coates · J.-E. Wahlund · K. Ågren · N. Edberg · J. Cui · A. Wellbrock · K. Szego 85

The Induced Magnetospheres of Mars, Venus, and Titan

C. Bertucci · F. Duru · N. Edberg · M. Fraenz · C. Martinecz · K. Szego · O. Vaisberg 113

Ion Energization and Escape on Mars and Venus

E. Dubinin · M. Fraenz · A. Fedorov · R. Lundin · N. Edberg · F. Duru · O. Vaisberg 173

Exospheres and Energetic Neutral Atoms of Mars, Venus and Titan

Y. Futaana · J.-Y. Chaufray · H.T. Smith · P. Garnier · H. Lichtenegger · M. Delva · H. Gröller · A. Mura 213

Modeling of Venus, Mars, and Titan

E. Kallio · J.-Y. Chaufray · R. Modolo · D. Snowden · R. Winglee 267

Ion Acceleration and Outflow from Mars and Venus: An Overview

R. Lundin 309