

	pages
Introduction, L. WEIL	8
CHAPTER 1 — Critical Phenomena in Fluids, E. F. HAMMEL	11
CHAPTER 2 — Properties of Liquid Hydrogen, R. J. CORRUCINI	65
CHAPTER 3 — Liquid Hydrogen in Nuclear Rocket Testing, F. J. EDESKUTY	107
CHAPTER 4 — Propulsion by Liquid Oxygen and Liquid Hydrogen, J. DARDARE	135
CHAPTER 5 — Structural Cryogenic Vessels of Rocket Stages, J. MENARD	159
CHAPTER 6 — The Role of Chemical Propellants in the NASA Lunar Explo- ration Program, A. S. BASS	181
CHAPTER 7 — Liquid Hydrogen in Tonnage Quantities	
A — General Survey, W. L. NELSON and J. MULLER	227
B — Industrial Achievements Survey, J. M. GEIST, H. L. LONG, J. MULLER, and L. WEIL	245
CHAPTER 8 — Liquid Hydrogen Storage and Handling Equipment, S. KUGLER	253
CHAPTER 9 — Industrial Achievements of Liquid Hydrogen Distillation, W. LEHMER	283
CHAPTER 10 — Liquid Hydrogen Engineering Instrumentation, T. M. FLYNN	295
CHAPTER 11 — Applications of Liquid Hydrogen in Electrical Engineering, P. BURNIER et A. DE LA HARPE	339
CHAPTER 12 — Nuclear Applications of Liquid Hydrogen, J. DOULAT	375

	pages
Préface, L. WEIL	8
CHAPITRE — Phénomènes critiques dans les fluides, E.F. HAMMEL	
CHAPITRE 2 — Propriétés de l'hydrogène liquide, R.J. CORRUCINI . . .	65
CHAPITRE 3 — L'hydrogène liquide dans les essais de fusées à propulsion nucléaire, F.J. EDESKUTY	107
CHAPITRE 4 — La propulsion par l'oxygène et l'hydrogène liquides, J. DARDARE	135
CHAPITRE 5 — Réservoirs structuraux d'étages propulsifs cryogéniques, J. MENARD	
CHAPITRE 6 — Le rôle des propergols chimiques dans le programme NASA d'exploration lunaire, A.S. BASS	181
CHAPITRE 7 — Production d'hydrogène en grande masse	
A — Exposé général, W.L. NELSON et J. MULLER	227
B — Aperçu de réalisations industrielles, J.M. GEIST, H.L. LONG, J. MULLER et L. WEIL	245
CHAPITRE 8 — Matériels de stockage et de distribution d'hydrogène liquide, S. KUGLER	253
CHAPITRE 9 — Réalisations industrielles de distillation d'hydrogène liquide, W. LEHMER	283
CHAPITRE 10 — Appareillage de mesure pour l'hydrogène liquide, T.M. FLYNN	295
CHAPITRE 11 — Applications de l'hydrogène liquide en électrotechnique, P. BURNIER et A. DE LA HARPE	
CHAPITRE 12 — Applications nucléaires de l'hydrogène liquide, J. DOULAT	375