

# TABLE OF CONTENTS

Introduction .....	7
Hans-Joachim BRAUN and Alexandre HERLEA	
Un (demi) métal, quatre procédés, deux filières (l'Europe et le zinc, XVI <sup>e</sup> -XIX <sup>e</sup> siècles) .....	11
Anne-Françoise GARÇON	
Le rôle des laboratoires industriels dans l'émergence d'une métallurgie scientifique à l'orée du XX <sup>e</sup> siècle (1860-1914) .....	31
Nicole CHEZEAU	
High speed steel, one of the most important contributions of the steel industry to machine building in the last 100 years .....	49
Friedrich TOUSSAINT	
La métallurgie du soudage en France dans les années trente, vers une approche théorique et scientifique .....	65
Anne-Catherine ROBERT-HAUGLUSTAINE	
Saint-Gobain et le "béton armé translucide", 1931-1937 : la mise au point de la trempe des pavés de verre .....	81
Anne-Laure CARRÉ	
Research on materials in France : the <i>Institut Polytechnique de l'Ouest</i> in Nantes (1919-1939) .....	97
Gérard EMPTOZ and Virginie CHAMPEAU	
De la science à la technique, naissance de l'industrie de l'aluminium en France .....	107
Muriel LE ROUX	
Aluminium between Science and Practice : Some Aspects of the Role of Techno-Sciences for the Introduction of a "Scientific Metal" .....	117
Helmut MAIER	
Early Plastics : Influences and Connections .....	127
Susan MOSSMAN	
The origins of the Plastic Industry in Portugal .....	139
Maria Elvira CALAPÉS	
Fox Hunt : Materials Selection and Production Problems of the Edison Battery (1900-1910) .....	147
Gijs MOM	
Die "Delta-Glocke". Ein Hochspannungs-Freileitungs-Isolator und die Entwicklung des Werkstoffs Elektroporzellan .....	155
Friedmar KERBE	

Advanced Ceramic Oxides and Glass Ceramics : Progress, Prospects and Future Trends.....	165
ASITESH BHATTACHARYA	
L'histoire de la métallurgie des poudres en Roumanie - son développement scientifique et industriel .....	177
Horia COLAN	
Building the Ceramic Gas Turbine : Government - Corporate R&D Programs in the United States, Germany and Japan in the 1970s .....	185
Hans-Joachim BRAUN	
The development of the iron and steel technology on the territory of Poland in ancient and mediaeval times.....	195
Jerzy PIASKOWSKI	
Verres et céramiques glaçurées archéologiques : complémentarité entre les textes et les résultats d'analyses .....	211
Isabelle SOULIER, M. BLET, Bernard GRATUZE	
Recettes anciennes de mortiers et leur place dans l'étude historique des façades enduites en Flandre au XVIII <sup>e</sup> et au début du XIX <sup>e</sup> siècle.....	229
Dirk VAN DE VIJVER and Koenraad VAN BALEN	
Apsheron Oil. Facts and Events .....	239
Eldar M. MOVSUMZADE	
Contributors.....	245