
 CONTENTS

	Page
J. Mandel – Notions générales sur les ondes	1
1. <i>L'onde simple</i>	2
2. <i>Les ondes sinusoidales</i>	5
3. <i>Les ondes de discontinuités.</i>	13
L. Brun – Ondes de choc finies dans les solides élastiques	63
<i>Introduction</i>	63
I. <i>Généralités sur la représentation du mouvement</i>	67
II. <i>Le solide élastique non conducteur - point de vue local</i>	80
III. <i>Ondes planes dans le solide élastique non conducteur</i>	102
IV. <i>Le solide élastique conducteur défini</i>	138
B. Raniecki – Ordinary Waves in Inviscid Plastic Media.	157
<i>Introduction.</i>	157
I. <i>Equations of Rate-independent Thermoplasticity</i>	159
II. <i>Ordinary Waves in Rate-independent Plastic Medium.</i>	167
III. <i>Adiabatic Simple Waves in a Thin-walled Tube</i>	196
W.K. Nowacki – Ondes dans les milieux viscoplastiques. Quelques méthodes de solutions numériques	221
1. <i>Equations dynamiques en viscoplasticité.</i>	221
2. <i>Forme des équations de la propagation des ondes dans les milieux unidimensionnels et bidimensionnels.</i>	226
3. <i>Les méthodes de solutions.</i>	235
4. <i>Exemple numérique.</i>	247
W. Nowacki – Ondes dans les milieux continus généralisés.	255
1. <i>Introduction</i>	255
2. <i>Principe du comportement de l'énergie; équations constitutives.</i>	260
3. <i>Equations différentielles fondamentales d'élastodynamique.</i>	264
4. <i>Principe des travaux virtuels; principe d'Hamilton.</i>	268
5. <i>Théorème de la réciprocité du travail</i>	271
6. <i>Ondes monochromatiques planes</i>	274
7. <i>Ondes apériodiques dans l'espace infini.</i>	278
8. <i>Les solutions fondamentales dans l'espace infini</i>	283

H. Kolsky – Experimental Results of Stress Wave Investigations.	293
<i>Introduction</i>	293
<i>Production of Stress Waves</i>	297
<i>Detection and Measurement of Stress Waves.</i>	303
<i>Elastic Wave Studies.</i>	312
<i>Viscoelastic Waves</i>	317
<i>Plastic Waves and Shock</i>	320
<i>Stress Waves and Fracture</i>	322