

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| Leo Apostel <i>Universities of Ghent and Brussels</i> X TOWARDS THE FORMAL STUDY OF MODELS IN THE NON-FORMAL SCIENCES | 1 |
| Richard C. Atkinson <i>University of California, Los Angeles</i> THE USE OF MODELS IN EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY | 38 |
| E. W. Beth <i>Municipal University, Amsterdam</i> SEMANTICS OF PHYSICAL THEORIES | 48 |
| Jean-Louis Destouches <i>Institut Henri Poincaré, Paris</i> SUR LA NOTION DE MODÈLE EN MICROPHYSIQUE | 52 |
| Robert Feys <i>Université de Louvain</i> MODÈLES À VARIABLES DE DIFFÉRENTES SORTES POUR LES LOGIQUES MODALES M' OU $S 5$ | 58 |
| R. Fraïssé <i>Université d'Alger</i> LES MODÈLES ET L'ALGÈBRE LOGIQUE | 73 |
| Hans Freudenthal <i>University of Utrecht</i> MODELS IN APPLIED PROBABILITY | 78 |
| G. Frey <i>Technische Hochschule, Stuttgart</i> X SYMBOLISCHE UND IKONISCHE MODELLE | 89 |
| H. J. Groenewold <i>University of Groningen</i> X THE MODEL IN PHYSICS | 98 |
| Andrzej Grzegorzcyk <i>University of Warsaw</i> AXIOMATIZABILITY OF GEOMETRY WITHOUT POINTS | 104 |
| Marcel Guillaume <i>C.N.R.S</i> CERTAINS ASPECTS SYNTACTIQUES D'UNE NOTION DE MODÈLE: RELATIVISATION D'UNE FONCTION LOGIQUE DE CHOIX | 112 |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| A. Kuipers <i>O.E.S.A., Haarlem</i> ✕ MODEL AND INSIGHT | 125 |
| J. J. Mulckhuysse <i>Municipal University, Amsterdam</i> MOLECULES AND MODELS | 133 |
| Pham Xuân Yêm <i>Institut Henri Poincaré, Paris</i> MODÈLE D'INTERACTION ENTRE CORPUSCULES EN THÉORIE FONCTIONNELLE | 152 |
| J. F. Staal <i>University of Pennsylvania, Philadelphia</i> FORMAL STRUCTURES IN INDIAN LOGIC | 155 |
| Patrick Suppes <i>Stanford University, Stanford, California</i> ✕ A COMPARISON OF THE MEANING AND USES OF MODELS IN MATHEMATICS AND THE EMPIRICAL SCIENCES | 163 |
| J. B. Ubbink <i>University of Leyden</i> MODEL, DESCRIPTION AND KNOWLEDGE | 178 |