

## CONTENTS

Foreword . . . . .	5
From the report of the Organizing Committee . . . . .	7
List of foreign participants . . . . .	8
List of Czechoslovak participants . . . . .	9
List of communications . . . . .	11
Scientific communications . . . . .	15
ABBOTT J. C.: Remarks on an Algebraic Structure for a Topology . . . . .	17
Аднадзевіч Д.: О размерности $\dim$ топологических пространств . . . . .	22
ALEXANDROFF P., PONOMAREV V.: Projection-Spectra . . . . .	25
ANDERSON R. D.: Some Special Methods of Homeomorphism Theory in Infinite-Dimensional Topology . . . . .	31
AQUARO G.: Point Countable Open Coverings in Countably Compact Spaces . . . . .	39
ARHANGEL'SKIJ A.: On Some Results Concerning $k$ -Spaces . . . . .	42
ATSUJI M.: Remarks on Product Spaces . . . . .	43
AULL C. E.: Paracompact Subsets . . . . .	45
BANASCHEWSKI B.: Projective Covers in Certain Categories of Topological Spaces . . . . .	52
BING R. H.: A Hereditarily Infinite Dimensional Space . . . . .	56
BOSECK H.: Two Classes of Almost Periodic Functions on Topological $T_0$ -Groups . . . . .	63
BOTHE H. G.: Eine fixierte Kurve in $E^3$ . . . . .	68
BOURGIN D. G., MENDEL C. W.: Circumscribing Convex Sets . . . . .	74
BUDACH L.: Beziehungen zwischen gewissen Topologien in Noetherschen Ringen . . . . .	77
BUKOVSKÝ L.: Borel Subsets of Metric Separable Spaces . . . . .	83
CIAMPA S.: Differential Structures . . . . .	87
COMFORT W. W.: Locally Compact Realcompactifications . . . . .	95
CŚÁSZÁR Á.: Syntopogene Halbgruppen . . . . .	101
CŚÁSZÁR K.: Abgeschwächte Trennungaxiome . . . . .	103
DEÁK E.: Richtungsräume und Richtungsdimension . . . . .	105
DEMARR R. E.: Order Structures and Topological Structures . . . . .	107
DINH-NHO-CHUÔNG: Preclosed Multivalued Mappings . . . . .	108
DOWKER C. H., PAPERT D.: On Urysohn's Lemma . . . . .	111
DOYLE P. H.: On Finite $T_0$ -Spaces . . . . .	115
DUDA R.: Some New Concepts of Dimension and Their Generalization . . . . .	118
EDWARDS D. A.: On Separation and Approximation of Real Functions Defined on a Choquet Simplex . . . . .	122
EFIMOV B.: Extremal Disconnectedness and Dyadicity . . . . .	129
ENGELKING R.: Quelques démonstrations nouvelles dans la théorie des ensembles boreliens	131
FLACHSMAYER J.: Über die Realisierung von Boole-Algebren als Boole-Algebren regulär offener Mengen . . . . .	133

FROLÍK Z.: Baire Sets Which Are Borelian Subspaces . . . . .	140
FROLÍK Z.: Types of Ultrafilters on Countable Sets . . . . .	142
GILLMAN L.: The Space $\beta N$ and the Continuum Hypothesis . . . . .	144
GRAMSCH B.: Integration in topologischen Vektorräumen und lokal $p$ -konvexen Algebren . . . . .	147
GRIMEISEN G.: Über die Quotiententopologie als Spur der Potenz einer Topologie . . . . .	156
DE GROOT J., STRECKER G. E., WATTEL E.: The Compactness Operator in General Topology . . . . .	161
Хаджииванов Н.: О компактификации пространств близости . . . . .	164
НАВЕ К.: Homogene Topologien in Polynomringen . . . . .	171
HEDRLÍN Z., PULTR A., TRNKOVÁ V.: Concerning a Categorical Approach to Topological and Algebraic Theories . . . . .	176
HEJSMAN J.: Uniform Dimension of Mappings . . . . .	182
HOFMANN K. H.: Gelfand-Naimark Theorems for Non-commutative Topological Rings . . . . .	184
HUŠEK M.: Categorical Methods in Topology . . . . .	190
Иванова В. М., Иванов А.А.: Отношения смежности и $H$ -замкнутые расширения . . . . .	195
JERISON M.: Algebras of Germs of Fourier Transforms . . . . .	200
JUHÁSZ I.: Remarks on a Theorem of B. Pospíšil . . . . .	205
КАТЁТОВ М.: Convergence Structures . . . . .	207
KELDYŠ L. V., ČERNAVSKÍĀ A. V.: Topological Embeddings in Euclidean Space . . . . .	217
KLUVÁNEK I.: Charakterization of Fourier-Stieltjes Transforms of Vector-valued Measures . . . . .	224
KOUTNÍK V.: On Convergence Topologies . . . . .	226
KUHNERT F.: Über ein Konvergenzprinzip bei Spektralzerlegungen . . . . .	229
KURATOWSKI K.: On Discontinuous Selectors . . . . .	235
KUREPA D.: On Numerical and Non-numerical Ecart . . . . .	236
Кузьминов В. И.: Некоторые свойства когомологических размерностей компактов . . . . .	238
LELEK A.: On Quasi-Components . . . . .	239
Левшенко Б., Смирнов Ю. М.: Об одном свойстве нульмерных метрических пространств . . . . .	241
MAIBAUM G.: Zum Eigenwertproblem bei analytischen operatorwertigen Funktionen, deren Koeffizienten positive Operatoren sind . . . . .	243
MAMUZIĆ Z. P.: Note sur les espaces de voisinages ( $V$ ) et les ordres semi-topogènes . . . . .	246
MARDEŠIĆ S.: On the Hahn-Mazurkiewicz Problem in Non-metric Spaces . . . . .	248
MIODUSZEWSKI J., RUDOLF L.: A Formal Connection between Projectiveness for Compact and not Necessarily Compact Completely Regular Spaces . . . . .	256
NAGATA JUN-ITI: A Survey of Dimension Theory . . . . .	259
NOLLAU V.: Über die Potenzen $A^\alpha$ ( $0 \leq \alpha \leq 1$ ) eines abgeschlossenen Operators $A$ in einem Banachraum . . . . .	271
NOVOTNÝ M.: Idealtopologien auf geordneten Mengen . . . . .	274
PAALMAN-DE MIRANDA A. B.: Topological Representation of Semigroups . . . . .	276
PONOMAREV V.: Two Theorems of the Descriptive Theory of Point Sets . . . . .	283
POPPE H.: Ein Kompaktheitskriterium für Abbildungsräume mit einer verallgemeinerten uniformen Struktur . . . . .	284
Проданов Ив.: Компактные представления непрерывных алгебраических структур . . . . .	290
RIEČAN V.: On Measurable Sets in Topological Spaces . . . . .	295
RINOW W.: Über die verallgemeinerten uniformen Strukturen von Morita und ihre Vervollständigung . . . . .	297
ŠALÁT T.: Normale Zahlen und Bairesche Kategorien von Mengen . . . . .	306
SCHMIDT J.: Symmetric Approach to the Fundamental Notions of General Topology . . . . .	308
SCHORI R. M.: Universal Spaces . . . . .	320
SEGAL J.: A New Dimension Type . . . . .	323
SEKANINA M.: Topologies Compatible with Ordering . . . . .	326

SILVA REHERMANN C.: Sur une généralisation de la propriété de Darboux . . . . .	330
SMIRNOV YU. M.: Proximity and Construction of Compactifications with Given Properties	332
SOBCZYK A.: The Simple Dimension of a Topological Space . . . . .	341
Шведов И. А.: Размерность и мягкие пучки . . . . .	347
TAMANO H.: Normality and Product Spaces . . . . .	349
TOMÁŠEK S.: Über eine Klasse lokalkonvexer Räume . . . . .	353
WULBERT D. E.: Structure of Tchebychev Sets . . . . .	356
Зарелуа А. В.: О конечнократных отображениях . . . . .	359
ZERVOS S. P.: Algebraic Generalization of the Topological Theorems of Bolzano and Weierstrass . . . . .	361