

370

**PROCEEDINGS
OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS**

**BUDVA, 25—31. 8. 1972.
YUGOSLAVIA**

**ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИЯ
ПО ТОПОЛОГИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯХ
БУДВА, 25—31. 8. 1972.
ЮГОСЛАВИЯ**

400 625

Beograd 1973.

CONTENT — СОДЕРЖАНИЕ

	page стр
List of members -- Список участников	7—8
Opening welcome speech	9
Реч на откритији симпозија	9
Closing speech	10
Говор на закључителном заседању Симпозија	10
1. Аднаджевич Д.: Неке проблеме везане за однос топологије и квази- поредака	11—15
2. Александров П. С. Об аксиоматическом построении теории размерности ..	16—17
3. Aleksandrov P. S. A remark on the notion of neighborhood	18—19
4. Alo Richard.: Compact topologies associated with Banach function spaces ...	20—24
5. Antonovski M. Ya.: Some algebraic and topological characteristics of ulam's measurable	25—30
6. Бакович В.: Бесконечномерные пространства и аксиоматика П. С. Алексан- дрова	31
7. Bergman, Geoge M.: The Zariski topology and generalizations	32—39
8. Borsuk Karol.: Remarks on the notion of position	40—44
9. Charatonik J. J.: On irreducible smooth continua	45—50
10. Charatonik J. J.: Problems	51
11. Ciampa Salvatore.: Some uses of, and implications theoreof, real functions in topology	52—70
12. Császár Ákos.: Doubly compact bitopological spaces	71
13. Ćirić B. Ljubomir.: Fixed point theorems in topological spaces	72—73
14. Dold Albrecht.: The k-theory and cobordism theory associated with a general cohomological structure	74—78
15. Drešević M.M.: The converse to an Ascoli's type theorem	79
16. Fischer, Gerold.: Zwei-triangulierte Monoidkategorien und Spanier-Whitehead Dualität	80—89
17. Frič Roman.: On the sequential uniform structures of A. Goetz.	90—93
18. Frič Roman.: On the completion of sequential structures	94—96
19. Fritsch, Rudolf.: Problem for the "Proceedings of the international Symposium on topology and applications, Budva 1972"	97
20. Zdeněk Frolík.: Interplay of measurable and uniform spaces	98—101
21. Hacon D. D. J.: Some embeddings of spheres in projective space	102—105
22. Hamburger P. Remarks on the lecture "Zamečanie po povodu ponjatija okrest- nosti v topologii" Given by P. S. Aleksandrov	106—112
23. Horvatić Krešo.: Strongly embeddable polyhedra	113—114
24. Inassaridzé H. Homologie exacte a coefficients dans les complexes de copré- faisceaux de modules	115
25. Infatuzzi, Carlos A.; Espaces $T_{1, \frac{1}{2}}$	116—122
26. Иванов А. А.: Редуктивность равномерных структур	123—127
27. Ivanšić Ivan.: Improper embeddings and unknotings of pl manifolds	128

28. Jones F. B.: Homogeneous continua	129—131
29. Jones F. B.: Constructing non-completely regular spaces	132—135
30. Kamps, Klaus Heiner.: On exact sequences in homotopy theory.....	136—141
31. Kartsaklis Anastase.: On the Carnap's C—T axiomatic system of space-time and the Basri's deductive theory of space and time	142—146
32. Katětov Miroslav.: Baire classes and infinite perceptrons	147
33. Kurepa Đuro.: Some cases in the fixed point theory.....	148—156
34. В.И. Кузьминов, А. И. Шведов.: Обратные пределы и группы гомологии	157
35. Löffler Peter.: Equivariant unitary cobordism and clasifying spaces	158—160
36. Mamuzić Z. P.: A note on locally connected neighborhood spaces	161—162
37. Mardešić Sibe.: Strongly movable compacta and shap \searrow retracts	163—166
38. Marjanović M. M.: Spaces homeomorphic to their hyperspaces	167—169
39. Marjanović M. M.: An iterative method for solving polynomial equations	170—172
40. Мдзинаришвили Л. Д. О сателлитах функтора обобщённого проективного предела и их гомотопическое приложение	173—178
41. Мишич Миодраг.: О свойствах образа точек при многозначных отображениях	179—180
42. Nagami Keiō.: Inductively open mappings on Čech-complete spaces	181—183
43. Novák J.: On side points in compact Hausdorff spaces	184
44. Нурекенов Т. К.: Топологический принцип существования ω —периодических решений обыкновенного дифференциального уравнения в Банаховом пространстве и о существовании решений нелинейных уравнений	185—190
45. Papadopoulos Athanase.: Une approche ensembliste de la physique	191—198
46. Произолов В. В.: О линейной связности сетевидного бикompакта	199
47. Произолов В. В.: Две гипотезы о диадических бикompактах	199
48. Puppe, Dieter.: On the stable homotopy category	200—212
49. Reherrmann Celiar Silva.: Sur la métrisation des espaces sémi—métriques.....	213—218
50. Reherrmann Celiar Siva.: Rectification et extension de la communication “Sur l'invariance de la connexité”	219—220
51. Rudin M. E.: Two problems	221
52. Schaerf, Henry M.: Characterizations of three types of topological properties of maps	222—224
53. Segal Jack.: Shape classifications	225—228
54. Stanojević Momir.: On two mappings associated with multivalued and point-valued mappings	229—232
55. Шарипов Ш. P.: О топологической эквивалентности особых точек высшего порядка.....	233—234
56. Vogt R. M.: Homotopy limits and colimits	235—241
57. Замбахидзе Л. Г.: Об одной функции размерностного типа и ее связь с индуктивными размерностями и теорией бикompактификации	242—248
58. Zarelua A.: On the cohomological structures of spaces connected with a finite group.....	249
59. Zdravkovska Smilka.: On operations in homology theories.....	250—251
60. Zervos S. P.: Some relations between old and modern considerations on topological dimension: Its fundamental role in the foundation of ancient greek geometry	252—259
61. Živanović Žarko.: Generalized retracts	260—267
List of problems — Список нерешенных проблем	268
5. Balk. Congress	269—270
Contnt — Содержание	271—272

FRITSCH, RUDOLF (Konstanz, Germany)

PROBLEM FOR THE "PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TOPOLOGY AND APPLICATIONS, BUDVA 1972".

In his lecture at the International Symposium on Topology and its Applications in Herceg-Novi I. SEGAL cited the following theorem (Theorem 3 in [3]):

If K and L are n -complexes, then K and L are isomorphic if $(K')^1$ and $(L')^1$ are isomorphic. This suggested the question for a similar theorem in *semisimplicial* context. Some results in this direction are contained in [1]:

There ist given a standard division functor G (in the sense of [2]), such that *weakly degenerate* semisimplicial sets X and Y are isomorphic if $(GX)^1$ and $(GY)^1$ are isomorphic.

But the main question is open:

Problem: Is it possible to drop the assumption „weakly degenerate“?

[1] RUDOLF FRITSCH, *Charakterisierung semisimplizialer Mengen durch Graphen*, manuscripta math. 5, 213—227 (1971).

[2] RUDOLF FRITSCH, *On Subdivision of Semisimplicial Sets*, Proceedings of the International Symposium on Topology and its Applications, Herceg-Novi, 25-31. 8. 1968, Beograd 1969, 156—163.

[3] JACK SEGAL, *On Isomorphism of Complexes*, Proceedings of the International Symposium on Topology and its Applications, Herceg-Novi, 25—31. 8. 1968, Beograd 1969, 294—295.

Received 04. 10. 1972.

Universität Konstanz
Fachbereich Mathematik
775 Konstanz P.O.B. 733,
Germany