

CONTENTS

Preface	5-6
A. ARNOLD, Transition systems and concurrent processes	9-20
A. ASPERTI and G. LONGO, Categories of partial morphisms and the relation between type structures. Partial variations on a theme of Friedman and Statman	21-45
J. C. M. BAETEN, J. A. BERGSTRA and J. W. KLOP, An operational semantics for process algebra	47-81
J.-P. BANATRE, Construction of parallel programs with networks of cooperating processes	83-96
L. BUDACH, The complexity of classification problems	97-113
H.-D. BURKHARD, Fairness and control	115-128
P. BURMEISTER, Closed set of universal Horn formulas for many-sorted (partial) algebras	129-143
M. CHADILI and I. GUESSARIAN, Fairness for synchronous fork-join nets	145-158
KEH-HSUN CHEN and Z. W. RAS, An axiomatic theory of information trees	159-167
G. CIONI and A. MIOLA, How to treat decision problems by different programming methodologies	169-187
J. R. B. COCKETT, Coalgebraic decision theory	189-196
B. COURCELLE, A note on the minimalization of tree-automata	197-203
K. CULIK, Synchronous parallelizations of serial computer programs	205-224
K. DENECKE, Categorical equivalences of varieties generated by algebras \mathfrak{A} and \mathfrak{A}'	225-233
P. VAN EMDE BOAS, The second machine class 2, an encyclopedic view on the parallel computation thesis	235-256
K. INDERMARK, Functional compiler description	257-275
J. P. JONES, Elementary properties of the class of nondeterministic polynomial time computable functions	277-284
A. J. KFOURY, Square-free and overlap-free words	285-297
M. A. NOIT ABDALLAH, Finite and infinite computations of logic programs	299-313
M. NOVOTNÝ, Effective constructions of grammars	315-328
E. ORŁOWSKA, Kripke models with relative accessibility and their applications to inferences from incomplete informations	329-339
E. W. PACKEL, The extent to which linear problems have linear optimal algorithms?	341-357
A. PETTOROSSO, Higher order generalization in program derivation	359-368
D. SCHWEIGERT, On equations of clones	369-375
D. SKORDEV, On the use of homomorphisms for proving the equivalence of some programs	377-384
M. E. SZABO, On some arithmetically expressible properties of programs	385-394
D. THÉRIN and M. SZNAJDER-GLÓDOWSKI, Finite categories and regular languages	395-402
W. THOMAS, Safety- and liveness-properties in propositional temporal logic: characterization and decidability	403-417

T. TINCHEV and D. VAKARELOV, Propositional dynamic logic with recursive programs	419-426
M. VENTURINI ZILLI, Countable nondeterminism and logics of programs: fair-wellfoundedness of while-programs with nondeterministic assignments of the logic ALNA	427-436
W. WECHLER, Iterative non-deterministic algebras	437-447
G. WECHSUNG, More about the closure NP	449-458
A. G. WERSCHULZ, Information based complexity and operator equations	459-486
С. Б. ГАШКОВ, О сложности приближенного вычисления непрерывных функций	487-497
Н. Н. КУЗЮРИН, О глубине булевых функций, реализуемых контактными схемами заданной сложности	499-502
С. А. ЛОЖКИН, А. И. РЫБКО, А. А. САПОЖЕНКО, Ю. ХРОМКОВИЧ, Н. А. ШКАЛИКОВА, Об одном подходе к оценке пространственной сложности схем из функциональных элементов	503-512
Х. А. МАДАТЯН, Оценка числа представительных наборов для одного класса бинарных таблиц	513-522
М. Ю. МОШКОВ, О соотношении глубины детерминированных и недетерминированных бесконтурных программ в базисе $\{x+y, x-y, 1; \text{sign } x\}$	523-529
Р. Г. НИГМАТУЛЛИН, Линейные нижние оценки сложности и их математические модели	531-542
Г. А. ТКАЧЕВ, Об эффективных нижних оценках сложности реализации функций в различных классах управляющих систем, с ограничением на структуру схем	543-555
А. Б. ФРОЛОВ, Понятие полного расширения функции частично определенной логической сети и его применение в диагностике дискретных устройств	557-571
Н. А. ШКАЛИКОВА, О реализации булевских функций плоскими и объемными схемами из функциональных элементов	573-583
Ю. И. ЯНОВ, Метод разрешения семантических свойств алгоритмов	585-597