

Ing. Oldřich Beneš, CSc.

ÚVOD

7

Janusz Galeński

SYMBOLIC I.C. CELL DESIGN SYSTEM

9

Ing. Ladislav Szántó, CSc. - Ing. Zdeněk
BURJAN - Ing. Augustin Herout

SYSTÉM AUTOMATIZOVANÉHO PROJEKTOVÁNÍ IO
NA BÁZI STANDARDNÍCH BUNĚK

10

Ing. Zdeněk Burjan - Ing. Ladislav Szántó, CSc.

ALGORITMY SYSTÉMU API

18

Ing. Augustin Herout - Ing. Zdeněk Burjan

VERIFIKAČNÍ MODULY SYSTÉMU API

29

Ing. Jaroslav Raszka

BANKA STANDARDNÍCH BUNĚK A PRAKTICKÝ
PŘÍKLAD NAVRŽENÝ POMOCÍ API

36

Ing. Michal Servít

DVOUFÁZOVÝ PROPOJOVACÍ ALGORITMUS VHODNÝ
PRO NÁVRH ROZMĚRNÝCH HRADLOVÝCH POLÍ

48

Ing. Ľudovít Lífka

NÁVRH ZÁKLADNÝCH BUNIEK INTEGROVANÝCH OBVODOV
SYMBOLICKOU METÓDOU

60

RNDr. Imrich Bertók - Ing. Magda Hamadová

KOMPILÁTOR 'JAP' JAZYKA 'JAGI-PLUS'

65

Ing. Vladimír Rybář

PRACOVNÍ OBLAST SYSTÉMU MEDIS

76

Ing. Václav Hošek

ŘÍZENÍ PROCESŮ V SYSTÉMU MEDIS

82

Ing. Jiří Pařízek VÝVOJ NADSTAVBY DATABÁZOVÉHO SYSTÉMU PRO IGS	91
Ing. Zdeněk Hárovník - Ing. Ivan Polák, CSc. - Jan Vlačiha JAZYK MONET 3 PRO PROGRAMOVÁNÍ VERIFIKACE MASEK IO	98
Ing. Dagmar Vrátná EDITOR STRUKTURY INTEGROVANÉHO OBVODU	111
Ing. Libor Neumann, CSc. NÁVRHOVÝ SYSTÉM MEGA PRO AUTOMATIZACI NÁVRHU HRADLOVÝCH POLÍ	123
J. Trenkov - N. Radkov - E. Kantarev - K. Šekerdžijeva - S. Petrova TESTOVAJA INFORMACIONNAJA SISTEMA - SREDSTVO DLJA AVTOMATIZACII TESTIROVANIJA IS	134
J. Trenkov - N. Radkov - K. Šekerdžijeva - E. Kantarev AVTOMATIZIROVANNYJ ANALIZ VYCHODA GODNYCH IS S PLASTIN	135
Ing. František Salaj ODHAD PRACNOSTI KONSTRUKČNÍHO NÁVRHU IO NA IGS	136
Doc. Ing. Jan Hlavička, CSc. RESPEKTOVÁNÍ DIAGNOSTIKY V NÁVRHOVÝCH SYSTÉMECH VLSI	142
Ing. Vratislav Davídek, CSc. - Ing. Ivan Zemánek, CSc. - Doc. Ing. Heřman Mann, CSc. TISIL - PROGRAM PRO SIMULACI ČASOVÁNÍ SLOŽITÝCH ČÍSLICOVÝCH INTEGROVANÝCH OBVODŮ I ² L	152
RNDr. Peter Mederly, CSc. - RNDr. Eugen Ružický, CSc. - RNDr. Jozef Tvarožek, CSc. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU ISAN2	161
RNDr. Daniel Gašpar - RNDr. Peter Mederly, CSc. - RNDr. Jozef Tvarožek, CSc. DÁTOVÁ ŠTRUKTÚRA A HIERARCHIA V SYSTÉME ASAN2	168

RNDr. Ing. Jiří Němec, CSc.

OVLÁDÁNÍ PRŮBĚHU SIMULAČNÍHO EXPERIMENTU
V SYSTÉMU ISIS

172

Ing. Jiří Tywoniak

AUTOMATIZOVANÉ ŘÍZENÍ TOKU ÚLOH V PROJEKTU

181

Ing. Peter Hudek - RNDr. Katarína Kostolanská
- Ing. Ľudovít Lifka - Ing. Igor Pleško

SPÔSOB EXPONOVANIA MASIEK IO

191

Ing. Jiří Pejčoch, CSc. - Ing. Martin Terray

OVĚŘENÍ MODELŮ TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ
SIMULÁTORU SUPREM II

199

Ing. Miroslav Pospíšek - Ing. Petr Šilhán

NUMERICKÝ MODEL TRANZISTORŮ MOS S PODÉLNĚ
NEHOMOGENNĚ DOTOVANOU PODLOŽKOU

203

Ing. Filip Chodounský - Ing. Petr Šilhán

ANALYTICKÉ MODELY MOS TRANZISTORŮ

211

Ing. Jaroslav Maršík, CSc. - Ing. František
Maršík, CSc.

DVOUDIMENZIONÁLNÍ SIMULACE DIFÚZE DOPANTŮ
V TECHNOLOGICKÉM PROCESU VLSI

220