

Několik slov úvodem	7
---------------------------	---

S e k c e 1

Sláma, J., Grusková, A., Keszegh, L., Vicen, R.: Modelovanie magnetických vlastností kompozitného polymeru	9
Dědková, J.: Válcový čtyřúhelníkový prvek s bilineární tvarovou funkcí v SCM	15
Benda, O.: Jednotný pohľad na šírenie elektromagnetických vln v anizotropných prostrediach	21
Doležel, I.: Metoda konečných prvků pro řešení magnetických polí ve válcovém uspořádání a některé problémy spojené s jejím použitím	31
Kapás, P.: Niektoré otázky a úvahy o riešiteľnosti úloh z teórie elektromagnetického poľa	39
Benešová, Z.: Povrchový jev v prostredí s hysterezi.	50
Török, J.: Numerické riešenie el. mag. poľa (MKE), s uvažovaním nelinearity	60
Polák, J.: Sdružené problémy elektromagnetických a mechanických polí	66

S e k c e 2

Šumichrast, L.: Comparison of Several Numerical Methods for the Mode-Spectrum Solution of Planar Optoelectronic Structures with Gradient Refractive-Index Profiles	73
Macháček, J., Zehentner, J.: Přenosové vlastnosti štrbinového vedení	83
Bachorec, T.: Príspevok k riešeniu elektromagnetických polí v nehomogénnych i optických vlnovodoch a v dielektrických štruktúrach	91

Hála, A.:	
Jedna metoda prodloužení magnetovacího impulsu	98

Sekce 3

Barglik, J., Patecki, A., Sajdak, Cz.	
Pole elektromagnetyczne i temperaturowe we wsadzie niemagnetycznym nagrzewanym indukcyjnie we wzbudniku szczelinowym	101
Žížek, F.:	
Sílové účinky elektromagnetického točivého pole	110
František Melkes, F.:	
Výpočet aktivní plochy pólového krytí při natočených statorových drážkách	125
Kreisinger, V.:	
Řešení trojrozměrných magnetických polí metodou superpozice polí dvojrzměrných řezů a skalárního potenciálu	132
Barglik, J., Sajdak, Cz., Mayer, D., Urych, B.:	
Impedancja układu grzejnego wzbudnik pola poprzecznego - cienki wsad płaski.	140
Adam, J., Kreisinger, V.	
Magnetické pole v okolí přebuzeného izotropního prstence	148
Ušák, P.:	
Numerické testovanie teplotnej stability supravodivého vodiča Nb Ti	155
Dědek, L.:	
Modelování elektrod se zadanými toky v MKP	162
Mayer, D., Urych, B.:	
Příspěvek k výpočtu antikoronní ochrany vinutí točivých elektrických strojů	166

Sekce 4

Čerovský, Z.:	
Symetrické složky v elektrických strojích	177
Pasko, M., Uminska-Bortliczek, M.:	
Metoda uproszczonej symetryzacji obciążenia faz dla układów trójfazowych	185
Roubíček, O.:	
Využití duálních líniových schémat v elektromechanice	193
Walczak, J.:	
Parametric Realization of Negative Resistance	200

Kijonka, J.: Výkony v trojfázových obvodech s neharmonickými průběhy	208
Pasko, M.: Suggestion of Simplified Methods Modifying the Systems with Periodical Nonsinusoidal Waveforms	216
Murina, M.: Příspěvek k syntéze převodníku napětí - proud s malým harmonickým zkreslením	224
Hájek, K., Sedláček, K.: Uživatelská optimalizace v syntéze elektrických filtrů	230
Kijonka, J.: Definice fyzikální duality	236

S e k c e 5

Uminska-Bortliczek, M.: Optymalizacja prądów fazowych idealnego źródła 3-fazowego w układach z przebiegami o skończonej energii	239
Novotný, K.: Optimalizační algoritmus pro funkci velkého množství proměnných	247
Pitel, J.: Použitie Newtonovej iteračnej metódy pri optimalizácii supravodivých magnetov určených pre lineárne odkláňané separátory	253
Peksa, J.: Optimalizační metody v elektrotechnice	261
Gottvald, A.: Vzpomínky na Japonsko a jak to souvisí s globální optimalizací a inverzními problémy v aplikovaném elektromagnetismu	266
Walczak, J., Gawłowski, A.: A New Idea of Imitance Synthesis Based on Optimized Methods	276
Gottvald, A.: Meta-optimalizace a inverzní problém nedestruktivní diagnostiky vířivými proudy	284
Mayer, D.: Přenos výkonu v neharmonickém ustáleném stavu jako optimalizační problém	285

Sekce 6

Čajka, J., Fencel, F.: Program pro symbolickou analýzu a syntézu elektrických obvodů	293
Juraj Červený, J.: Program na analýzu lineárních obvodů	300

Sekce 7

Benda, O.: Počítačová simulácia - efektívny prostriedok pri výuke teoretickej elektrotechniky	307
Dědek, L., Dědková, J.: Vývoj programů pro výuku MKP na ÚTEE FEI Brno	315
Šimko, V.: Poznámky s využívaním programu TINA vo výuke teoretickej elektrotechniky	318
Kapás, P.: Riešenie prevádzkových stavov dlhých vedení na PC-AT vo výuke teórie obvodov	325
Červený, J.: Využitie hypertextového systému Textant pri výuke teoretickej elektrotechniky	330
Jarolím, P.: Současnost a perspektivy výuky teoretické elektrotechniky na neelektrotechnických fakultách	339
Seznam autorů	347