

Садржај / Table of Contents

Предговор	10
Foreword	11
Научни скуп „Енергетика и животна средина” - Уводна реч председника САНУ академика Николе Хајдина	12
Scientific conference "Energy and environment" - Introductory address of the president of Serbian Academy of Sciences and Arts academician Nikola Hajdin	13
Научни скуп „Енергетика и животна средина” - Уводна реч председника организационог одбора академика Марка Анђелковића ...	15
Scientific conference "Energy and environment" - Introductory address of the president of organizational board academician Marko Anđelković	17
Нове генерације нуклеарних реактора и њихове предности	21
New generations of nuclear reactors and their advantages	50
Упоредна анализа предности и недостатака нуклеарних електрана и других енергетских извора	55
Comparative analysis of advantages and disadvantages of nuclear power plants and other energy sources	87
Складиштење и одлагање радиоактивног и нуклеарног отпада	91
Storage and disposal of radioactive waste	115
Сагоревање фосилних горива: емисије и техничко-технолошке мере за смањивање емисије	117
Fossil fuels combustion: emissions and technical measures for control	157
Савремене технике сагоревања и заштита животне средине	165
Combustion technologies and environmental protection - state of the art ...	187
Снабдевање термоенергетских објеката водом и испуштање отпадних вода	189
Water supply of thermal power plants and wastewater discharge	214
Искуства и перспективе коришћења хидроенергије код нас и у окружењу	217
National and regional experiences and prospects related to use of hydropower	250
Савремене могућности коришћења сунчевог зрачења	259
Contemporary possibilities of the use of solar energy	296

Перспективе коришћења енергије ветра и сунца у Србији	301
Prospects for wind and solar energy in Serbia	320
Перспективе коришћења биомасе и комуналног отпада	325
Perspective use of biomass and municipal solid waste	343
Заштита атмосфере у оквиру међународних конвенција, европских и наших прописа	345
Protection of the atmosphere in the framework of international conventions, European and Serbian regulations	368
Термоелектране у Србији као могући извори загађивања површинских и подземних вода макро- и микроелементима	373
Power plants in serbia as potential pollution sources of surface and ground waters by major and trace elements	399
Термоелектране у Србији – утицај пепела на земљиште и биљке	403
Thermal power plants in Serbia – the impact of ash on soil and plants	429
Социјални аспекти коришћења земљишта за енергетске објекте, површинске копове и трансмисионе системе енергената	433
Social components of land use in building of energy, open pit mining and infrastructure premises	458
Формирање и састав седимента акумулације ХЕ Ђердап 1 - унето загађење са ефектима на низводне системе и Црно море	461
Formation and composition of sediment of HEPP Iron Gate 1 reservoir – entered of pollution with effects on downstream systems and Black Sea	488
Потенцијал шума Србије за ублажавање климатских промена и заштиту животне средине	493
The potential of Serbian forests for climate change mitigation and environmental protection	514
Енергетска ефикасност у енергетици и зградарству као мера заштите животне средине	519
Energy efficiency in buildings and energy sector aimed to environmental protection	539
Куће нето-нулте потрошње енергије: досадашњи истраживачки напори ...	543
Net-zero energy houses: Up-to-date research efforts	569
Одржива енергетика и регионална сарадња - Панел дискусија	572
Закључци	584
Sustainable energy and regional cooperation - Panel discussion	600
Conclusions	614