

2(49) ПРОБЛЕМИ 2017 ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

НАУКОВИЙ ЗБІРНИК ■ ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1999 р. ■ ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК ■ КИЇВ

З М І С Т

	ВІД РЕДКОЛЕГІЇ	3
НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ	<i>Спітковський А.І., Маляренко О.Є., Майстренко Н.Ю., Станиціна В.В.</i> Використання програми «SPROS» для прогнозування попиту на енергетичні ресурси	5
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ	<i>Кулик М.Н.</i> Фундаментальные свойства основных матричных форм в системах уравнений межотраслевого баланса	14
	<i>Макортецький М.М., Перов М.О., Новицький І.Ю.</i> Математична модель оптимальної структури вугільної продукції для ТЕС України із врахуванням екологічних обмежень	40
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ	<i>Кесова Л.А., Побировский Ю.Н., Меренгер П.П.</i> Повышение эффективности работы котла ТПП-210а при переменных нагрузках и разных технологиях пылеподачи на горелки по результатам исследований процесса жидкого шлакоудаления	49
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ	<i>Іваненко Н.П., Сас Д.П.</i> Державне регулювання викидів парникових газів у світі: перспективи для України	56
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИКИ	<i>Шрайбер О.А., Антоненко І.В.</i> Метод розрахунку динаміки процесу конверсії природного газу	65
	<i>Пам'яті Мисака Йосифа Степановича</i>	75
	РЕФЕРАТИ/ РЕФЕРАТЫ/ ABSTRACTS	76
	Інформація для авторів	87

2(49)
2017

THE PROBLEMS OF GENERAL ENERGY

THE SCIENTIFIC JOURNAL ■ FOUNDED IN JANUARY 1999 ■ PUBLISHED 4 ISSUES PER YEAR ■ KYIV

CONTENT

	EDITORIAL BOARD MESSAGE	3
SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF FUEL-AND-ENERGY BALANCES	<i>Spitkovskiy A.I., Malyarenko O.Ye., Maistrenko N.Yu, Stanytsina V.V.</i> Use of the program «SPROS» for predicting the demand for energy resources	5
MATHEMATICAL MODELING OF ENERGY FACILITIES AND SYSTEMS	<i>Kulyk M.M.</i> Fundamental properties of the main matrix forms in the systems of equations of intersectoral balance	14
	<i>Makortetskiy M.M., Perov M.O., Novytskyi I.Yu.</i> Mathematical model of the optimal structure of coal production for thermal power plants of Ukraine with taking into account environmental constraints	40
ENHANCEMENT OF THE EFFICIENCY OF PRODUCING AND USING ENERGY RESOURCES	<i>Kesova L.A., Pobirovskiy Yu.N., Merenher P.P.</i> Enhancement of the efficiency of work of a boiler TPP-210A under variable loads at different technologies dust supply to the burners based on the results of studies of the process of liquid slag removal	49
ECOLOGICAL ASPECTS OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	<i>Ivanenko N.P., Sas D.P.</i> State regulation of greenhouse gases emissions in the world: prospects for Ukraine	56
STUDY AND OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGICAL OBJECTS AND SYSTEMS OF THE ENERGY SECTOR	<i>Shraiber O.A., Antonets I.V.</i> A method for calculating the dynamics of the process of natural gas reforming	65
	To blessed memory of Yosyf Stepanovich Mysak	75
	ABSTRACTS	76
	Information for authors	87