

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ**  
ім. Г.Є.Пухова

**МОДЕЛЮВАННЯ  
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**ВИПУСК 74**

**КИЇВ - 2015**

УДК 621.396+681.511

Відображено основні аспекти моделювання складних технічних систем та нових інформаційних технологій: теоретичні питання аналізу та синтезу, математичне забезпечення, алгоритми розв'язку задач моделювання, побудова баз даних, систем штучного інтелекту, обчислювальних мереж та розробка моделей для дослідження надійності технічних систем, розробка програмного забезпечення, моделі діагностики.

Для наукових та інженерно-технічних працівників, студентів, які займаються питаннями проектування складних систем.

Отражены основные аспекты моделирования сложных технических систем и новых информационных технологий: теоретические вопросы анализа и синтеза, математическое обеспечение, алгоритмы решения задач моделирования, построение баз данных, систем искусственного интеллекта, вычислительных сетей и разработка моделей для исследования надежности технических систем, разработка программного обеспечения, модели диагностики.

Для научных и инженерно-технических работников, студентов, занимающихся вопросами проектирования сложных систем.

*Редакційна колегія*

*В.Ф. Євдокимов*, член-кореспондент НАН України (головний редактор),  
*В.М. Білецький*, доктор технічних наук, професор,  
*Б.В. Дурняк*, доктор технічних наук, професор,  
*О.А. Машков*, доктор технічних наук, професор,  
*В.Я. Кондращенко*, доктор технічних наук, професор,  
*Ю.М. Коростіль*, доктор технічних наук, професор (заст. головного редактора),  
*Г. Петріашвілі*, доктор технічних наук, професор,  
*М.М.Яцимирський*, доктор технічних наук, професор,  
*А.М. Давиденко*, кандидат технічних наук,  
*В.В. Мохор*, доктор технічних наук,  
*О.В. Тимченко*, доктор технічних наук, професор,  
*С.Д. Винничук*, доктор технічних наук,  
*О.А. Чемерис*, кандидат технічних наук.

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
№ 7014 від 27.02.2003 р.*

*Затверджено до друку Вченою радою  
Інституту проблем моделювання в енергетиці НАН України  
ім. Г.Є.Пухова*

© Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова  
НАН України, 2015

ISSN 2309-7647