

Редакционная коллегия

Главный редактор по техническим наукам
Дмитриков Валерий Павлович, д. т. н., профессор,
Полтавская государственная аграрная академия

Главный редактор по экономическим наукам
Плаксийко Валерий Яковлевич, д. э. н., профессор,
Полтавская государственная аграрная академия

Заместитель главного редактора
Дудников Анатолий Андреевич, к. т. н., профессор,
Полтавская государственная аграрная академия

Ответственный секретарь
Беловод Александра Ивановна, к. т. н., доцент,
Полтавская государственная аграрная академия

Технические науки

Акимов Олег Викторович, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Воденников Сергей Анатольевич**, д. т. н., проф., Запорожская государственная инженерная академия; **Горик Алексей Владимирович**, д. т. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Гондляр Александр Владимирович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»; **Дудников Игорь Анатольевич**, к. т. н., доц., Полтавская государственная аграрная академия; **Касьянов Владимир Александрович**, д. т. н., проф., Национальный авиационный университет, Киев; **Киндрачук Мирослав Васильевич**, д. т. н., проф., Национальный авиационный университет, Киев; **Крутиков Гемнадий Анатольевич**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Малёванный Мирослав Степанович**, д. т. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Пермяков Александр Анатольевич**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Петраков Юрий Владимирович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»; **Самородов Вадим Борисович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Слабинский Всеволод Иванович**, д. т. н., проф., Сумский государственный университет; **Смердов Андрей Андреевич**, д. т. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Тимофеев Юрий Викторович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Фролов Евгений Андреевич**, д. т. н., проф., Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка; **Якно Олег Михайлович**, д. т. н., проф., Национальный технический университет «Киевский политехнический институт»; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineering, Cracow University of Technology, Poland

Экономические науки

Аранчий Валентина Ивановна, к. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Захарчин Галина Мироновна**, д. э. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Кизим Николай Александрович**, д. э. н., проф., Научно-исследовательский центр индустриальных проблем развития НАН Украины, Харьков; **Крикавский Евгений Васильевич**, д. э. н., проф., Национальный университет «Львовская политехника»; **Лозинская Тамара Николаевна**, д. н. гос. упр., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Макаренко Петр Николаевич**, д. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Махмудов Ханлар Зейналович**, д. э. н., проф., Полтавская государственная аграрная академия; **Онищенко Светлана Петровна**, д. э. н., проф., Одесский национальный морской университет; **Перерва Петр Григорьевич**, д. э. н., проф., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»; **Писаренко Владимир Викторович**, д. э. н., доц., Полтавская государственная аграрная академия; **Пушикарь Александр Иванович**, д. э. н., проф., Харьковский национальный экономический университет им. Семена Кузнецца; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

Международная представленность и индексация журнала:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.
- ✓ EBSCO.

Учредители

Полтавская государственная аграрная академия
ЧП «Технологический Центр»

Верстка: Т. Е. Сергиенко

Аттестовано по решению Аттестационной коллегии от 22.12.2014
Приложение 11 к приказу МОН Украины от 29.12.2014 № 1528

Рекомендовано Ученым Советом

Полтавской государственной аграрной академии
Протокол № 9 от 26.05.2015

Свидетельство о государственной регистрации журнала
Серия КВ № 18226-7026Р

Адрес редакции и издательства

Украина, 61145, г. Харьков, ул. Шагилова дача, 4, Технологический Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com

http://tarp.net.ua/, http://journals.urau.ua/tarp/

Подписано в печать 28.05.2015. Формат 60x84 1/8

Цена договорная. Тираж 300 экз. Усл. печ. л. 13,75. Уч.-изд. л. 12,79

Подписка

оформляется через редакцию

Тел.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ



СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 4 Исследование системы слежения кориолисового гироскопа за резонансной частотой
Безвесильная Е. Н., Цирук В. Г., Ткачук А. Г., Просюк А. А., Самсонова Н. В., Хомяк А. Н.
- 8 Аудит качества работы алгоритмов управления барабанными паровыми котлами на стадии проектирования системы автоматизации
Степанец А. В., Коропова Л. А.
- 13 Оценка эластичности спроса на услуги пригородного пассажирского автомобильного транспорта
Григорова Т. М., Давидич Ю. А., Доля В. К.
- 16 Использование базы знаний при управлении комплексом вакуум-аппаратов периодического действия
Прокопенко Ю. В., Ладанюк А. П.
- 20 Выбор оптимального оборудования насосных станций трубопроводных систем при проектировании и реконструкции
Дядюн С. В., Местереенко Л. В.
- 23 Оценка и прогнозирование качества продукции на основе методов интеллектуального анализа информации
Зубрецькая Н. А., Савченко А. Ю., Федин С. С.
- 26 Утилизация компонентов летательных аппаратов: анализ нормативно-технической базы обеспечения качества
Макаренко Д. Н.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 32 Методы и алгоритмы компактного представления графической информации в компьютерных системах
Корпань Я. В.
- 36 Разработка методов синтеза прогнозной схемы на основе базовых прогнозирующих моделей
Гече Ф. Э., Мулеса О. Ю., Гече С. Ф., Вашкеба М. М.
- 41 Бинарно-вещественное кодирование решений в генетических алгоритмах
Мочалин А. Е.
- 45 Расчет доходности и риска портфеля проектов на основе модели Шарпа
Пшицько А. Н., Климова Т. В., Гродецькая С. М.
- 51 Использование дискретной модели состояний для определения загруженности руководителя портфеля проектов
Оганов А. В.
- 57 Моделирование процессов управления в условиях природных чрезвычайных ситуаций на магистральных автомобильных дорогах
Филь Н. Ю.



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 61 Решение пространственной задачи нестационарной теплопроводности на основе полуаналитического метода конечных элементов
Гулар А. И., Пискунов С. О., Андриевский В. П., Шкрыль А. А.
- 67 Управление формой NURBS-кривой при помощи изменения весов узловых точек
Ганношина И. Н.
- 70 Вычислительный эксперимент в изучении кинетики реакции взаимодействия «шаблон» — «искусственный рецептор»
Музыка Е. Н.
- 74 Взаимодействия микрохолодильников с жидким металлом для обеспечения объемной кристаллизации
Мочалов А. А., Шаповал Н. А.



ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- 79 Прогнозирование параметрической надежности радиоэлектронной аппаратуры при двухстороннем ограничении дрейфа определяющего параметра
Бобало Ю. Я., Бондарев А. П., Недоступ Л. А., Кисельчичик М. Д., Запорожский П. М.
- 83 Принципы работы и особенности использования литий-полимерных аккумуляторов
Щербань А. П., Ларки В. Ю.
- 89 Постановка многокритериальной оптимизационной задачи для обработки набора сигналов тензометрических систем
Копытьчук Н. В., Тишин П. М., Копытьчук И. Н., Милейко И. Г.
- 94 Разработка модели маршрутизации беспроводной сенсорной сети с учетом устранения дисбаланса энергопотребления
Шостко И. С., Куля Ю. Э.
- 99 Abstracts and References

Редакційна колегія

Головний редактор з технічних наук
Дмитриков Валерій Павлович, д. т. н., професор,
Полтавська державна аграрна академія

Головний редактор з економічних наук
Плаксійко Валерій Якович, д. е. н., професор,
Полтавська державна аграрна академія

Заступник головного редактора
Дудніков Анатолій Андрійович, к. т. н., професор,
Полтавська державна аграрна академія

Відповідальний секретар
Біловод Олександра Іванівна, к. т. н., доцент,
Полтавська державна аграрна академія

Технічні науки

Акімов Олег Вікторович, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Воденников Сергій Анатолійович**, д. т. н., проф., Запорізька державна інженерна академія; **Гондлх Олександр Володимирович**, д. т. н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; **Горик Олексій Володимирович**, д. т. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Дудніков Ігор Анатолійович**, к. т. н., доц., Полтавська державна аграрна академія; **Касьянов Володимир Олександрович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Кіндрачук Мирослав Васильович**, д. т. н., проф., Національний університет, Київ; **Крутков Геннадій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Мальований Мирослав Степанович**, д. т. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Пермяков Олександр Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Петраков Юрій Володимирович**, д. т. н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»; **Самородов Вадим Борисович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Складівський Всеволод Іванович**, д. т. н., проф., Сумський державний університет; **Смердов Андрій Андрійович**, д. т. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Тимофієв Юрій Вікторович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Фролов Євген Андрійович**, д. т. н., проф., Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка; **Яхно Олег Михайлович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут»; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineering, Cracow University of Technology, Poland

Економічні науки

Арачій Валентина Іванівна, к. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Захарчик Галина Миколівна**, д. е. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Кизим Микола Олександрович**, д. е. н., проф., Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України, Харків; **Крикавський Євген Васильович**, д. е. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Лозинська Тамара Миколаївна**, д. н. держ. упр., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Макаренко Петро Миколайович**, д. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Махмудов Ханлар Зейналович**, д. е. н., проф., Полтавська державна аграрна академія; **Окищенко Світлана Петрівна**, д. е. н., проф., Одеський національний морський університет; **Перерва Петро Григорович**, д. е. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Писаренко Володимир Вікторович**, д. е. н., доц., Полтавська державна аграрна академія; **Пушкар Олександр Іванович**, д. е. н., проф., Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

Міжнародна представленість та індексація журналу:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.
- ✓ EBSCO.

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»
Верстка: Т. Е. Сергієнко

Атестовано згідно рішення Атестаційної колегії від 22.12.2014
Додаток 11 до наказу МОН України 29.12.2014 № 1528

Рекомендовано Вченою Радою

Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 9 від 26.05.2015

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу
Серія КВ № 18226-7026Р

Адреса редакції та видавництва

Україна, 61145, м. Харків, вул. Шатилова дача, 4, Технологічний Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com
<http://tarp.net.ua/>, <http://journals.urau.ua/tarp/>

Підписано до друку 28.05.2015. Формат 60x84 1/8

Ціна договірної. Наклад 300 прим. Ум. друк. арк. 13,75. Обл.-вид. арк. 12,79

Підписка

оформлюється через редакцію

Тел.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com



СИСТЕМИ ТА ПРОЦЕСИ КЕРУВАННЯ

- 4 Дослідження системи стеження коріолісового гіроскопа за резонансною частотою
Безвесільна О. М., Цірук В. Г., Ткачук А. Г., Просюк А. О., Самсонова Н. В., Хомяк О. М.
- 8 Аудит якості роботи алгоритмів керування барабанним паровим котлом на стадії проектування системи автоматизації
Степанець О. В., Коропова Л. О.
- 13 Оцінка еластичності попиту на послуги приміського пасажирського автомобільного транспорту
Григорова Т. М., Давідіч Ю. О., Доля В. К.
- 16 Застосування бази знань при управлінні комплексом вакуум-апаратів періодичної дії
Прокопенко Ю. В., Ладанюк А. П.
- 20 Вибір оптимального обладнання насосних станцій трубопровідних систем при проектуванні та реконструкції
Дядюк С. В., Нестерецько Л. В.
- 23 Оцінка та прогнозування якості продукції на основі методів інтелектуального аналізу інформації
Зубрецька Н. А., Савченко О. Ю., Федін С. С.
- 26 Утилізація компонентів літальних апаратів: аналіз нормативно-технічної бази забезпечення якості
Макаренко Д. Н.



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- 32 Методи та алгоритми компактного представлення графічної інформації в комп'ютерних системах
Корпань Я. В.
- 36 Розробка методу синтезу прогнозуючої схеми на основі базових прогнозуючих моделей
Гече Ф. Е., Мулеса О. Ю., Гече С. Ф., Вашкеба М. М.
- 41 Бінарно-дійсне кодування рішень в генетичних алгоритмах
Мочалін О. Е.
- 45 Розрахунок доходності і ризику портфеля проектів на основі моделі Шарпа
Пішінко О. М., Климова Т. В., Гродецька С. М.
- 51 Використання дискретної моделі станів для визначення навантаження керівника портфеля проектів
Оганов А. В.
- 57 Моделювання процесів управління в умовах надзвичайних природних ситуацій на магістральних автомобільних дорогах
Філь Н. Ю.



МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- 61 Розв'язання просторової задачі нестационарної теплопровідності на основі напіваналітичного методу скінченних елементів
Гуляк О. І., Пискунов С. О., Андрієвський В. П., Шкриль О. О.
- 67 Управління формою NURBS-кривої за допомогою зміни вагів вузлових точок
Ганношкіна І. М.
- 70 Обчислювальний експеримент у вивченні кінетики реакції взаємодії «шаблон» — «штучний рецептор»
Музика К. М.
- 74 Взаємодія мікрохолодильників з рідким металом для забезпечення об'ємної кристалізації
Мочалов О. О., Шаповал Н. О.



ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧІ СИСТЕМИ

- 79 Прогнозування параметричної надійності радіоелектронної апаратури при двосторонньому обмеженні дрейфу визначального параметра
Бобало Ю. Я., Бокдарса А. П., Недоступ Л. А., Кіселиччик М. Д., Заярнюк П. М.
- 83 Принципи роботи та особливості використання літій-полімерних акумуляторів
Щербань А. П., Ларін В. Ю.
- 89 Постановка багатокритеріальної оптимізаційної задачі для обробки набору сигналів тензометричних систем
Копитчук М. Б., Тішкин П. М., Копитчук І. М., Мілейко І. Г.
- 94 Розробка моделі маршрутизації безпроводової сенсорної мережі з урахуванням усунення дисбалансу енергоспоживання
Шостко І. С., Куля Ю. Е.
- 99 Abstracts and References

Editorial board

Editor-in-chief of Technical Sciences

Dmytrik Valerii, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Editor-in-chief of Economic Sciences

Plaksienko Valerii, Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Deputy Editor-in-Chief

Dudnikov Anatoly, Professor, Department of the Repair machines and technology of constructional materials, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Assistant Editor

Bilovod Oleksandra, Associate Professor,
Poltava State Agrarian Academy, Ukraine

Technical sciences

Akimov Oleh, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Vodennikov Sergii**, Professor, Zaporozhye State Engineering Academy, Ukraine; **Horyk Oleksii**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Dudnikov Ihor**, Associate Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Gondiakh Oleksandr**, Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Kasianov Vladimir**, Professor, National Aviation University, Kyiv, Ukraine; **Kindrachuk Myroslav**, Professor, National Aviation University, Kyiv, Ukraine; **Krutikov Gennadij**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Malovanyy Myroslav**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Permiakov Oleksandr**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Petrakov Yurii**, Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Samorodov Vadim**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Sklabinskiy Vsevolod**, Professor, Sumy State University, Ukraine; **Smerdov Andrii**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Tymofiiiev Yurii**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Frolov Yevhen**, Professor, Poltava National Technical University named after Yuri Kondratyuk; **Yakhno Oleg**, Professor, National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Janusz Magiera**, Professor, Institute of Chemical and Process Engineering, Cracow University of Technology, Poland

Economic sciences

Aranchii Valentyna, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Zakhar-chyn Halyna**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Kyzym Mykola**, Professor, Research and Development Centre of Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine; **Krykavskiy Yevhen**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Lozynska Tamara**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Makarenko Petro**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Makhmudov Khanlar**, Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Onyshchenko Svitlana**, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine; **Pererva Petro**, Professor, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine; **Pysarenko Volodymyr**, Associate Professor, Poltava State Agrarian Academy, Ukraine; **Pushkar Oleksandr**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Latvia; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Rab Nawaz Lodhi**, PhD, COMSATS Institute of Information Technology Sahiwal Campus, Pakistan

International Abstracting and Indexing:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ ResearchBib.
- ✓ Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- ✓ WorldCat.
- ✓ EBSCO.

Establishers

Poltava State Agrarian Academy
Private Company «Technology Center»

Page proofs

by T. E. Sergienko
Certificated by certification board from 22.12.2014
Appendix 11 to the Order of MES of Ukraine from 29.12.2014 № 1528

Recommended

by Academic Council
of Poltava State Agrarian Academy
Protocol № 9, 26.05.2015

State Registration Certificate of the journal

KB № 18226-7026P

Editorial office and publishing house addresses

«Technology Center», Shatlova dacha st., 4, Kharkiv, Ukraine, 61145

Tel.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com

<http://tarp.net.ua/>, <http://journals.urau.ua/tarp/>

Signed for publication on 28.05.2015. Format 60x84 1/8

Price is negotiable. Circulation is 300 copies.

Conventional printed sheet 13,75. Publisher's signature 12,79

Subscription

is made through the editorial office

Tel.: +38 (057) 750-89-90. **E-mail:** tarp.nauka@gmail.com

CONTENTS



SYSTEMS AND CONTROL PROCESSES

- 4 Research of Coriolis vibratory gyroscope tracking system for resonant frequency
Bezvesilna O., Tsyruk V., Tkachuk A., Prosyuk A., Samsonova N., Khomyak A.
- 8 Audit of control algorithm quality of drum steam boilers at design stage of automation system
Stepanets O., Koropova L.
- 13 Assessment of elasticity of demand for services of suburban road passenger transport
Grigороva T., Davidich Yu., Dolya V.
- 16 Using the knowledge base in the management of complex of discontinuous vacuum devices
Prokopenko Yu., Ladanyuk A.
- 20 The choice of the optimum pump station aggregates structure of pipeline systems while designing and reconstructing
Dyadun S., Nesterenko L.
- 23 Evaluation and forecasting of quality of products on the basis of information mining techniques
Zubretskaya N., Savchenko A., Fedin S.
- 26 Recycling of aircraft components: analysis of normative and technical documentation of quality ensure
Makarenko D.



INFORMATION TECHNOLOGIES

- 32 Methods and algorithms for compact representation of graphic information in computer systems
Korpan Ya.
- 36 Development of synthesis method of predictive schemes based on basic predictive models
Geche F., Mulesa O., Geche S., Vashkeba M.
- 41 Binary-real coding of solutions in genetic algorithms
Mochalin O.
- 45 Calculation of profitability and risk of a project portfolio based on the Sharpe model
Pshinko O., Klymova T., Grodetskaya S.
- 51 Use of discrete model of the states for determination of workload of the head of the project portfolio
Oganov A.
- 57 Modelling management processes under natural emergency conditions on highways
Fil' N.



MATHEMATICAL MODELING

- 61 Solving of spatial problem of non-stationary heat conduction based on semi-analytical finite element method
Gulyar A., Pyskunov S., Andrievskiy V., Shkril A.
- 67 Control of form for NURBS-curve by changing the weights of nodal points
Gannoshina I.
- 70 Computational experiments for investigation of the «template» — «artificial receptors» formation kinetics
Muzyka K.
- 74 The interactions of the microcoolers with the molten metal for the volumetric crystallization
Mochalov A., Shapoval N.



INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

- 79 Radioelectronic apparatus parametrical reliability predicting with deterministic parameter drift bilateral limitation
Bobalo Yu., Bondarev A., Nedostup L., Kiselychynk M., Zayarnyuk P.
- 83 Principles of the operation and features of the use of lithium polymer batteries
Shcherban A., Larin V.
- 89 Formulation of multi-criteria optimization problem for process a set of signals of strain gauge systems
Kopytchuk N., Tishyn P., Kopytchuk I., Mileiko I.
- 94 Development of wireless sensor network routing model taking into account correction of energyconsumption imbalance
Shostko I., Kulia Ju.
- 99 Abstracts and References