

ИТ-МЕНЕДЖМЕНТ

Управление эффективностью

А. В. Сеньков, В. С. Ерш

Средства потоковой обработки данных для интеллектуального управления рисками в условиях неопределенности. 5

Э. А. Гумеров, Т. В. Алексеева

Разработка блокчейн-архитектуры системы Industrial Internet of Things предприятия 16

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Модели и методики

**А. В. Кычкин, О. В. Горшков,
В. А. Селиванов, В. А. Павлов**

Технология программной имплементации цифрового двойника в контур IoT управления HVAC-системой. 33

О. Н. Яркова, О. С. Чудинова

Инструментарий для моделирования динамики капитала финансовых организаций 48

Эффективные алгоритмы

В. В. Еремеев, М. С. Цыганова, А. Г. Ивашко

Система классификации документов с маркшейдерскими данными. 66

Д. А. Карпов, С. С. Смирнов, В. И. Струченков

Сплайн-аппроксимация как основа компьютерной технологии проектирования трасс линейных сооружений. 82

Программная инженерия

И. Н. Глухих, Ю. Е. Карякин, Д. И. Глухих

Нейросетевая архитектура вывода решений в опасных ситуациях на сложном технологическом объекте 99

**Н. А. Козырев, П. П. Кейно, В. М. Квашнин,
А. Ю. Новиков**

Реализация метауправления правами доступа в проекте BlockSet средствами языка BML 108

ЛАБОРАТОРИЯ

Моделирование процессов и систем

О. П. Култыгин

Economic efficiency assessment of projects for the information systems creation. 117

Е. С. Андреенков, В. Е. Скорубский, С. А. Шунаев

К вопросу моделирования высоковольтного изолятора в программном комплексе COMSOL Multiphysics 5.6 126

Правила оформления материалов 136

IT MANAGEMENT

Performance management

A. Senkov, V. Ersh

Streaming data processing tools
for intelligent risk management
in condition of uncertainty 5

E. Gumerov, T. Alekseeva

Development of the blockchain architecture
of the Industrial Internet of Things system
of the enterprise 16

TOOLS

Models and methods

**A. Kychkin, O. Gorshkov,
V. Selivanov, V. Pavlov**

Technology for the software implementing
a digital twin into the IoT HVAC control loop 33

O. Yarkova, O. Chudinova

Tools for modeling the capital dynamics
of financial organizations 48

Algorithmic efficiency

V. Ereemeev, M. Tsyganova, A. Ivashko

Classification system for documents
with mine surveying data 66

D. Karpov, S. Smirnov, V. Struchenkov

Spline-approximation as the basis
of computer technology design
of linear structures routes 82

Software engineering

I. Glukhikh, Yu. Karyakin, D. Glukhikh

Neural network architecture for outputting
solutions in dangerous situations
at a complex technological facility 99

N. Kozyrev, P. Keyno, V. Kvashnin, A. Novikov

Permissions access meta-management
implementation using BML
in the BlockSet project 108

LABORATORY

Processes and systems modeling

O. Kultygin

Economic efficiency assessment of projects
for the information systems creation. 117

E. Andreenkov, V. Skorubskiy, S. Shunaev

On the issue of modeling a high-voltage
insulator in the COMSOL Multiphysics 5.6
software package 126

Guidelines for authors 136