СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2016

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	
Введение	
В.А. Галактионов	3
Построение модели непрерывного источника света, заданного фиксированным набором лучей	
Д.Д. Жданов, А.А. Алейников, А.Д. Жданов, Н.Б. Дерябин	6
Алгоритмы построения и распознавания навигационных описаний маршрутов для картографических компьютерных систем	
М. В. Пестун, В. А. Галактионов	15
Унифицированное решение задач адаптации систем научной визуализации к сторонним решателям	
К.В. Рябинин, С. И. Чуприна	23
Полная анатомическая разметка изображений магнитно-резонансной томографии головного мозга с помощью сопоставления с несколькими атласами	
О. В. Сенюкова, А. Ю. Зубов	35
Алгоритм оценки положения людей в мировой системе координат для задачи сопровождения	
Е. В. Шальнов, А. Д. Грингауз, А. С. Конушин	42
Алгоритм анализа и визуализации изображений широкого динамического диапазона на основе восприятия человека	
К.С. Зипа, А.В. Игнатенко	49
Исследование методов пространственного индексирования динамических сцен на основе регулярных октодеревьев	
В. А. Золотов, К. С. Петрищев, В. А. Семенов	59
Регенерация путей с низкими накладными расходами	
В.А. Фролов, В.А. Галактионов	67

Ä

· Ä

CONTENTS

No. 6, 2016

COMPUTER GRAPHICS	
Introduction	
V. A. Galaktionov	3
Construction of a Model of a Continuous Light Source Specified by a Fixed Set of Rays	
D.D. Zhdanov, A.A. Aleinikov, A.D. Zhdanov, N.B. Deryabin	6
Algorithms for the Construction and Recognition of Navigational Route Descriptions for Cartographic Computer Systems	
M. V. Pestun and V. A. Galaktionov	15
A Unified Approach to Adapt Scientific Visualization Systems to Third-Party Solvers	
K. V. Ryabinin and S. I. Chuprina	23
Full Anatomical Labeling of Magnetic Resonance Images of Human Brain by Registration with Multiple Atlases	
O. V. Senyukova and A. Yu. Zubov	35
Estimation of the People Position in the World Coordinate System for Video Surveillance	
E. V. Shal'nov, A. D. Gringauz, and A. S. Konushin	42
Algorithms for the Analysis and Visualization of High Dynamic Range Images Based on Human Perception	
K. S. Zipa and A. V. Ignatenko	49
Methods of Spatial Indexing of Dynamic Scenes Based on Regular Octrees	
V. A. Zolotov, K. S. Petrishchev, and V. A. Semenov	59
Low Overhead Path Regeneration	
V. A. Frolov and V. A. Galaktionov	67

Ä