

СОДЕРЖАНИЕ

Наш юбиляр	5
Методы оптимизации и оптимальное управление	
<i>Ляшко С.И., Яремчук С.И., Ляшко Н.И., Шушиков А.А., Бондарь Е.С.</i> Оптимизация размещения источников физического поля на фиксированные места	6
<i>Веделъ Я.И., Голубева Е.Н., Семёнов В.В., Чабак Л.М.</i> Адаптивный экстрапроксимальный алгоритм для задачи о равновесии в пространствах Адамара	21
<i>Иванешкин А.И.</i> Решение вопроса изоморфизма неориентированных деревьев методом генерации изоморфных структур	34
Методы управления и оценивания в условиях неопределенности	
<i>Либероль Б.Д., Руденко О.Г., Бессонов А.А.</i> Псевдопроекторные алгоритмы оценивания, использующие взвешивание информации	47
Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений	
<i>Чикрий А.А.</i> Конфликтные ситуации при участии групп управляемых объектов. Часть 1. Избежание столкновений	60
Управляемые процессы с дробной динамикой	
<i>Булавацкий В.М.</i> Задачи дробно-дифференциальной динамики конвективного массопереноса и массообмена при двумерной геофильтрации	78
Методы обработки и защиты информации	
<i>Нестеренко А.В., Нетесин И.Е.</i> Графовая модель кибербезопасности информационных ресурсов	91
Космические информационные технологии и системы	
<i>Артюшенко М.В., Хижняк А.В.</i> Методика контроля пожарной опасности на торфяниках по материалам космической съемки	109
Управление в экономических и биологических системах	
<i>Аралова Н.И.</i> Комплексная математическая модель самоорганизации функциональных систем организма для имитации течения вирусного заболевания	119
<i>Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Ушакова Л.П.</i> Обзор методов и алгоритмов построения кратчайших путей и перспективы их развития	130
<i>Решетник В.Я.</i> Информация в природных кибернетических системах (к определению термина информация)	143

CONTENTS

Our hero of the anniversary	5
Optimization Methods and Optimal Control	
<i>Lyashko S.I., Yaremchuk S.I., Lyashko N.I., Shupikov A.A., Bondar E.S.</i> Optimization of placing physical field sources to fixed places	6
<i>Vedel Ya.I., Golubeva E.N., Semenov V.V., Chabak L.M.</i> Adaptive Extra-proximal algorithm for equilibrium problems in Hadamard spaces	21
<i>Ivaneshkin A.I.</i> The solution of the question of the isomorphism of non-oriented trees by the method of generating isomorphic structures	34
Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions	
<i>Liberol B.D., Rudenko O.G., Bezsonov A.A.</i> Pseudoprojection estimation algo- rithms that use information weighting	47
Conflict-Controlled Processes and Methods of Decision Making	
<i>Chikrii A.A.</i> Conflict situations involving controlled object groups. Part I. Collision avoidance	60
Controlled Processes with Fractional Dynamics	
<i>Bulavatsky V.M.</i> Problems of fractional-differential dynamics of convective mass transfer and mass exchange during two-dimensional geofiltration	78
Information Processing and Protection Methods	
<i>Nesterenko A.V., Netesin I.E.</i> Cyber security graph model of information re- sources	91
Space Information Technologies and Systems	
<i>Artiushenko M.V., Khyzhniak A.V.</i> Methodology of fire safety monitoring for peatlands based on satellite survey	109
Control in Economic and Biological Systems	
<i>Aralova N.I.</i> Integrated mathematical model of self-organization of functional systems of the organism for imitation viral diseases	119
<i>Trofymchuk A.N., Vasyanin V.A., Ushakova L.P.</i> Overview of methods and algorithms of constructing the shortest paths and prospects of their development	130
<i>Reshetnyk V.Ya.</i> Information in the natural cyber systems (to definition of the term information)	143