



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
САМАРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПУСС РАН - САМНЦ РАН)

Саловая ул., 61, г. Самара, 443020; тел./факс (846) 333-27-70; e-mail: ices@ices.ru; http://www.ices.ru
ОКПО 94655724; ОГРН 1036300448898; ИНН / КПП 6316032112 / 631745001

17.03.2022 г. № б/н

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.2.377.02
при ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический
университет» д.т.н. В.Е. Зотееву
443100, г. Самара, ул.
Молодогвардейская, 244

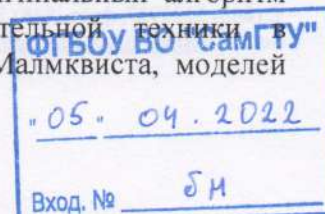
О Т З Ы В

о диссертации УЧАЙКИНА Романа Александровича «Методика поддержки принятия решений при управлении комплексом средств вычислительной техники научно-производственного предприятия на основе гетерогенных системных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

(п о а в т о р е ф е р а т у)

Функционирование современных предприятий невозможно без широкого применения информационных технологий, которые обеспечивают автоматизацию производственных процессов и повышение эффективности деятельности предприятия в целом. Очевидно, что с масштабом предприятия растет и количество вычислительных средств, которые используются на всех этапах проектной, конструкторской и производственной деятельности. Усложняется и структура вычислительных сетей предприятия, что также требует применения современного компьютерного оборудования. В итоге, приобретение, содержание и эксплуатация средств вычислительной техники составляют значительную статью расходов предприятия. В этой связи исследования, проведенные соискателем в области развития систем принятия решений по управлению сложным комплексом средств вычислительной техники, направленные на сокращение капитальных и эксплуатационных затрат и снижение издержек научно-производственных предприятий, актуальны и имеют существенное значение для развития страны.

В диссертация Учайкина Р.А. предложена новая методика поддержки принятия решений при управлении жизненным циклом вычислительной техники научно-производственного предприятия, которая отличается от существующих использованием комплекса гетерогенных системных моделей. Соискателем поставлена и решена задача оптимального назначения единиц вычислительной техники в подразделения предприятия с учетом ограничений на тип и конфигурацию оборудования, разработаны имитационные модели на сетях Петри для исследования процессов выполнения производственных задач, использующих компьютерное оборудование, а также предложен оригинальный алгоритм сравнительной оценки эффективности работы средств вычислительной техники в подразделениях на основе DEA-метода с использованием индекса Малмквиста, моделей



Чарнеса-Купера-Роуда и Банкера-Чарнеса-Купера. Разработанные методика и алгоритм обладают преимуществами перед другими известными подходами, т.к. они позволяют обеспечивать выбор оптимального варианта закупки и распределения компьютерного оборудования на ранних этапах планирования. Значимость результатов диссертационной работы также подтверждается их применением в деятельности одного из крупнейших предприятий ракетно-космической отрасли страны - АО «РКЦ Прогресс».

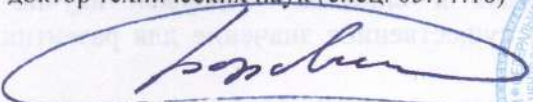
Основные положения и результаты диссертации опубликованы в 14 научных работах, 4 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата и доктора наук по искомой специальности, 4 – в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Scopus и WoS. Имеется 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Материалы диссертации апробированы на международных и всероссийских конференциях и известны специалистам.

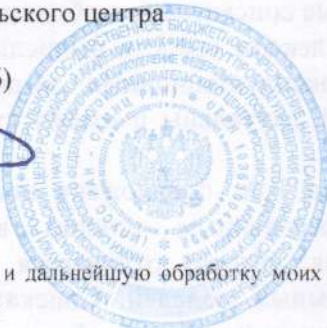
По автореферату можно сделать следующие замечания.

1. Из приведенного в автореферате описания иерархической имитационной модели HNP на сетях Петри не ясно, кто и как определяет параметр g_l , описывающий остаточный ресурс компьютера.
2. В автореферате утверждается, что «разработанные модели и алгоритм использованы при оснащении компьютерной техникой проектных подразделений предприятия...». Однако, судя по описанию содержания 5 раздела диссертации, приведенного в автореферате, автор лишь проверил эффективность своей методики на уже имеющихся данных по затратам за предыдущие периоды, а не использовал ее для решения новых задач.
3. Имеется ряд формальных замечаний. В частности, на рисунке 1 не пояснены параметры V_1, V_2 .

В целом, на основании автореферата, можно заключить, что диссертация Учайкина Р.А. на тему «Методика поддержки принятия решений при управлении комплексом средств вычислительной техники научно-производственного предприятия на основе гетерогенных системных моделей» удовлетворяет критериям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, установленным для кандидатских диссертаций, а её автор, УЧАЙКИН Роман Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации.

Директор Института проблем управления
сложными системами Российской академии наук –
обособленного подразделения Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Самарского федерального исследовательского центра
Российской академии наук,
доктор технических наук (спец. 05.11.16)



Боровик Сергей Юрьевич



Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Учайкиным Р.А.

Институт проблем управления сложными системами Российской академии наук – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра
Российской академии наук (ИПУСС РАН – СамИЦ РАН)
443020, г. Самара, ул. Садовая, 61
т. (846) 3323927, факс (846) 3332770
e-mail: borovik@iccs.ru, <http://www.iccs.ru>

С отзывом ознакомлен

 Учайкин Р.А.
05.04.2022