

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Дунаева Валерия Александровича

«Модель и алгоритмы управления параметрами репликации в распределенной базе данных предприятия горнопромышленного комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Актуальность темы диссертационного исследования, проведенного Дунаевым В.А., определяется необходимостью разработки решений для повышения оперативности отклика распределенных баз данных, функционирующих в рамках информационного обеспечения предприятий горнопромышленного комплекса. Это обусловлено особенностями функционирования предприятий горнопромышленного комплекса, на которых информация от различных служб шахты, имеющих территориальное распределение, требуется для принятия управляющих решений. При этом от оперативности отклика распределенной базы данных непосредственно зависит скорость получения информации лицом, принимающим решения.

В основе диссертационного исследования лежит разработка совокупности алгоритмов, базирующихся на математической модели отклика распределенной базы данных на запросы при репликации. Модель отличается от известных учетом параметров репликации на уровне их физического представления, а также учетом ограничений на сетевые и вычислительные ресурсы.

Разработанные автором алгоритмы позволяют администратору распределенной базы данных предприятия горнопромышленного комплекса добиваться снижения среднего времени её отклика на запросы. На основе алгоритмов автором сформулирован способ управления параметрами репликации, научная новизна которого подтверждается патентом на изобретение.

Полученные результаты диссертации апробированы на научно-технических конференциях различного уровня и опубликованы в научной печати, в том числе в 5 статьях в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки РФ. Имеются патенты на изобретение и полезную модель.

Для практического применения разработанных алгоритмов разработаны две программы, зарегистрированные в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

Оценка автореферата и научных публикаций автора говорит о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на требуемом для кандидатских диссертаций научном уровне.

Однако в работе имеется недостаток: в автореферате отсутствуют предложения по использованию полученных решений на предприятиях, отличающихся от предприятий горнопромышленного комплекса.

Указанный недостаток не снижает научную значимость и практическую ценность диссертационного исследования и полученных научных результатов. Положения, выносимые автором на защиту, достаточно аргументированы, а выводы и рекомендации диссертационного исследования обоснованы.

Автореферат диссертации соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и паспорту специальности 05.13.06 по пункту 9. Автор диссертационной работы, Дунаев Валерий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Фамилия: Елфимова  
Имя: Ирина  
Отчество: Анатольевна  
Ученая степень: Кандидат технических наук  
Место работы: ОФ РАНХиГС

Должность: Декан факультета «Государственное и муниципальное управление»

E-mail: iaelfimova@mail.ru

Телефон: 89051669111

Почтовый адрес: Г. Орел бульвар Победы 5а кааб. 301

Личная подпись:



Подпись заверяю



14.05.2014г.