

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Мин Тхет Тин «Методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»).**

### *Актуальность диссертационной работы*

Актуальность диссертации определяется повсеместным распространением данных табличного вида. Эти данные не регламентированы и строго говоря не могут быть непосредственно использованы в реляционных базах данных. Данные зачастую представлены в форматах электронных таблиц, в форматах текстовых процессоров и в других форматах. Такие данные автор работы назвал информацией табличного вида (ИТВ). Существует настоятельная потребность автоматизированного преобразования ИТВ к их реляционному представлению. Это связано с тем, что большинство организаций заинтересовано в использовании широких возможностей баз данных (БД). Преобразованию ИТВ в формат БД и посвящена работа Мин Тхет Тина.

В диссертации разработаны методы и методика, которые ориентированы на решение задач обозначенных выше.

### *Научная новизна диссертации*

В диссертации предложены адекватные методы и методика решения задач формирования реляционных таблиц (РТ) на основе информации табличного вида, представленных в различных формах. К этим методикам относятся:

- Исследована проблема проектирования БД с использованием информации табличного вида.
- Расширена модель РТ (РТР). Предложена соответствующая адекватная модель РТР.
- Расширена модель таблиц ИТВ (ИТВР). Предложена соответствующая адекватная модель ИТВР.
- Предложен метод преобразования ИТВР в РТР.
- Предложен метод назначения ключевых полей в ИТВР.
- Разработана методика формирования РТР на основе ИТВР.

### *Обоснованность и достоверность научных положений, сформулированных в работе.*

Обоснованность научных положений, изложенных в работе, определена использованием современного математического аппарата.

Достоверность результатов диссертации подтверждается экспериментальными исследованиями с использованием реальных ИТВР, докладами на конференциях и заседании кафедры ИУ-6, результатами внедрения разработок на предприятиях и в учебном процессе МГТУ им. Н.Э. Баумана.



### *Практическая ценность результатов работы*

Научные результаты, полученные в диссертации, доведены до практического использования в учебном процессе. Они представляют интерес в области проектирования РБД. Методика, способы и алгоритмы, а также программные средства могут быть использованы при решении задач проектирования РБД на основе использования ИТВР.

Содержание отдельных разделов и диссертации в целом было изложено и получило одобрение:

- на Российских научно-технических конференциях и семинарах (2011 - 2014 г.г.);
- на заседании кафедры “Компьютерные системы и сети” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Совокупность научных положений, идей и практических результатов исследований составляет оригинальное направление в области проектирования реляционных баз данных в различных областях человеческой деятельности.

### *Замечание по автореферату*

В автореферате недостаточно полно изложены мотивы разработки методики формирования РТР на основе ИТВР.

### *Соответствие требованиям ВАК*

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «(Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)».

Кандидат технических наук,  
заместитель генерального директора  
ООО «НПО программные комплексы  
реального времени»



Кондаков Сергей Евгеньевич

Адрес: 300016, г.Тула, ул. 5-я Криволученская д.3 (Лит. С, офис №18)  
тел. 8 487 225 38 37, email: s.kondakov@npo-pkrv.ru