

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Мин Тхет Тина  
«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 темы диссертации**

В настоящее время нельзя переоценить значение компьютерных информационных систем. Так как базы данных являются ядром информационных систем, то это относится и к ним. На большинстве предприятий, связанных с информационными технологиями сегодня имеется значительный объем информации табличного вида (ИТВ). Это - электронные таблицы, таблицы текстовых редакторов, таблицы текстовых процессоров и другие таблицы. Практически все организации заинтересованы в использовании преимуществ современных баз данных. Кроме того, имеется настоятельная потребность использования накопившейся информации табличного вида.

Традиционная методика разработки реляционных баз данных базируется на анализе схем отношений и предполагаемых данных. В связи с этим после проектирования, заполнения и эксплуатации баз данных могут быть выявлены концептуальные ошибки. Это обусловлено тем, что гипотетические схемы отношений не всегда гарантируют отражение реального положения вещей.

При наличии реальной табличной информации возможна формализация проектных задач, решаемых в процессе создания баз данных.

В представленной диссертационной работе решена актуальная научная и прикладная проблема - разработаны методы, алгоритмы, методика и средства формирования реляционных таблиц на основе существующей информации табличного вида.

### **Научная новизна работы**

Научные положения, сформулированные и обоснованные в диссертационной работе, являются принципиально новыми и отражают реальное положение вещей, сложившееся в настоящее время.

Научную новизну диссертации определяет концепция и теоретические основы формирования реляционных таблиц на базе информации табличного вида. Научные результаты, выносимые на защиту: исследована проблема проектирования реляционных баз данных с использованием ИТВ; расширена модель реляционных таблиц, что позволило в полной мере отразить их концептуальные особенности; расширена модель таблиц ИТВ, что позволило в



полной мере отразить их концептуальные особенности; предложен новый метод преобразования ИТВ в реляционные таблицы; предложен новый метод назначения ключевых полей в заполненных таблицах ИТВ; разработана методика формирования реляционных таблиц на основе информации табличного вида.

### Практическая ценность результатов работы

Практическая ценность результатов работы связана с целесообразностью и оправданностью их использования при формировании реляционных таблиц на основе использования заполненных ИТВ.

Научные положения, идеи и практические результаты исследований представляют перспективное направление в области проектирования реляционных баз данных.

### Замечания по автореферату

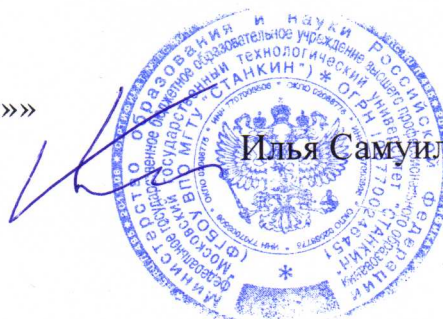
Автор подходит к проблеме преобразования табличных данных с точки зрения создания на их основе новой реляционной БД. На практике чаще встречаются задачи включения информации, содержащейся в таблицах, в состав уже действующих БД, однако этот вопрос в работе не нашел отражения.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненной соискателем работы.

### 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»

Профессор кафедры «Компьютерные системы управления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технологический университет «Станкин»»  
к.т.н., доцент



Илья Самуилович Кабак

127 055, Москва, Вадковский пер., 1  
Тел: (499) 973 - 30 - 76, 972 - 94 - 40  
Факс: (499) 973 3071; (499) 973 - 3167

|  |
|--|
| Подпись руки <u>И.С. Кабака</u> уд. <u>И.С. Кабака</u> |
| УД ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»                            |
| <u>Документовед</u>                                    |
| <u>Маклаков ЕВ</u>                                     |
| <u>20.03.2015</u>                                      |