

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завьялова Дмитрия Алексеевича «Модели и методы поддержки проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

В диссертационном исследовании автором решается задача повышения эффективности проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов за счет снижения времени выработки управленческих решений и повышения адекватности моделей пластов. Сложность строения такой системы, как месторождение, существенное влияние человеческого фактора и несогласованность решений специалистов, определяющих стратегию функционирования системы, а также низкая достоверность получаемых проектных решений определяют актуальность и практическую значимость задачи совершенствования существующей системы управления.

Для решения такой задачи в диссертационной работе предложены новые авторские решения, обладающие научной новизной, а именно новая системная модель управления разработкой месторождений, новый комплексный подход к моделированию месторождений, новые метод поиска аналогий и метод верификации исходных данных, усовершенствованная система проектно-ориентированного управления разработкой месторождений углеводородов.

Разработанные соискателем решения имеют и практическую значимость, которая заключается в реализации ряда программных средств для поддержки проектно-ориентированного управления.

Эффективность и достоверность полученных в исследовании результатов доказана на реальных данных по месторождениям Томской области, а также подтверждается актами о внедрении.

Тематика работы представляется актуальной и соответствующей научной специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах». Соискателем опубликовано более 20 работ по теме исследования, из которых 3 в журналах из списка ВАК, 7 в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science. На разработанное программное обеспечение автором получено 4 свидетельства о регистрации.

В качестве замечания по диссертационной работе можно привести следующее: из текста автореферата не совсем ясно, как учитывается влияние человеческого фактора и снижается количество ошибок в проектных решениях.

Сделанное к автореферату диссертации замечание не снижает общее положительное впечатление от работы и не влияет на теоретическую и практическую ценность полученных в исследовании результатов, которые в достаточной мере освящены в публикациях, а эффективность которых подтверждена тестированием на реальных данных, апробацией и внедрением.

Считаю, что Завьялов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Главный научный сотрудник
ИПМ им.М.В.Келдыша РАН,
д.ф.-м.н., профессор

Галактионов В.А.

Галактионов Владимир Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, и.о. заведующего отделом «Компьютерная графика и вычислительная оптика» Института прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН. 125047, Москва, пл. Миусская, д. 4, тел. +7 (499) 9720687, e-mail: vlgal@gin.keldysh.ru

Подпись В.А.Галактионова заверяю.

Ученый секретарь ИИМ им. М.В.Келдыша РАН,

к.ф.-м.н.

А.И.Маслов

24.09.2010

