

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Дмитрия Михайловича Ершова «Модели, алгоритмы и программное обеспечение системы поддержки принятия решений при стратегическом управлении организацией» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

В диссертационной работе Ершова Д.М. рассматриваются модели, алгоритмы и программное обеспечение для решения задач высокоуровневого управления организациями. Интерес к ним связан с возможностью их реализации в составе информационных систем поддержки принятия решений (СППР), спрос на которые в последние десятилетия растет. Основное внимание в работе уделено моделям и методам, позволяющим вовлечь в процесс принятия решений множество экспертов. Использование эффективных методов коллективного принятия решений необходимо в первую очередь предприятиям высокотехнологичных секторов экономики (наноиндустрия, производство авиационной и ракетно-космической техники, телекоммуникации и др.), в которых сложно принимать управленческие решения, основываясь лишь на собственном опыте.

Ершовым Д.М. были разработаны формальные модели стратегии организации, исследованы их свойства, введены математические определения основных рассматриваемых понятий (распределение ресурсов, уровень достижения цели организации, результат исполнения стратегии и др.), строго сформулированы постановки задач оптимизации, предложены эффективные алгоритмы решения данных задач и доказана их корректность. Этим обуславливается теоретическая значимость исследования.

Практическая ценность разработок Ершова Д.М. также не вызывает сомнений. В третьей главе диссертации автор, используя разработанный комплекс программ, продемонстрировал, как предложенные методы и модели используются для решения задач стратегического управления в различных организациях. Два примера показывают применение разработанного программного обеспечения на предприятиях, связанных с производством авиационной техники.

По теме исследования имеется 23 публикации, которые достаточно полно отражают полученные результаты. Ершов Д.М. является автором шести статей в журналах из Перечня ВАК: пять из них опубликованы, одна работа – в печати.

В качестве замечания необходимо отметить следующее: в алгоритме выбора оптимальной комплексной стратегии организации используются отношения приоритетов решений, однако не указано, каким образом интерпретировать данные величины.

Однако, данное замечание не снижает общей высокой оценки работы.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Ершов Д.М. заслуживает присвоения ученой степени физико-математических наук по специальностям: 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Зав. лабораторией ИПУ РАН,

профессор, д.т.н

Калянов Г.Н.

25.09.14.

Почтовый адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

E-mail: kalyanov@ipu.ru

Тел.: +7 (495) 334-91-01

Подпись

Вед. инженер
Жукова В.И.

