

Получены 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, имеются акты о внедрении результатов исследований. Автореферат правильно и полно отражает содержание диссертации.

Работа написана хорошим математическим языком и оставляет приятное впечатление. Текст диссертации выглажен более, чем в большинстве диссертаций, чему наверняка способствовало написание параллельной монографии, поэтому говорить об опечатках и т.п. мелочах даже не хочется.

Если все же говорить о "недостатках" работы с точки зрения специалистов по чистой теории графов, не имеющих дела с приложениями, то это разве что не слишком большая глубина и изощренность математических утверждений и конструкций. Так, в большинстве своем доказательства довольно короткие и как правило представляют собой перебор случаев; в частности, доказательство NP-полноты задач о k -расширении является следствием того довольно прозрачного факта, что граф H вкладывается в G тогда и только тогда, когда граф G в объединении с k копиями графа H является k -расширением графа H .

С другой стороны, совершенно понятно, что направленность диссертации на серьезную предметную область и не может допускать особых теоретических изысков, поэтому слово "недостатки" выше и поставлено в кавычки. Даже напротив, относительная простота материала диссертации делает его доступным для широкого круга специалистов, занятых внедрением математических методов, т.е. эти "недостатки" в данном случае можно вполне считать продолжением достоинств.

Таким образом, сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Наличие параллельной солидной монографии с изложением тематики и результатов диссертации также свидетельствует о научной зрелости диссертанта и важности разрабатываемого им научного направления. Основные результаты диссертации являются новыми; все они снабжены доказательствами и опубликованы. Результаты диссертации могут быть использованы в научных исследованиях по отказоустойчивости дискретных систем и смежных областях теории графов в Московском госуниверситете им.М.В.Ломоносова, Институте проблем управления им.В.А.Трапезникова РАН, Институте математики им.С.Л.Соболева СО РАН, Саратовском госуниверситете им.Н.Г.Чернышевского.

Диссертация М.Б.Абросимова "Графовые модели отказоустойчивости" была рассмотрена в лаборатории теории графов Института математики СО РАН. Признано, что в ней содержится решения ряда трудных задач, имеющих существенное значение для теории графов, и ее результаты можно квалифицировать как новое крупное научное достижение. Она удовлетворяет современным требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук.

Заведующий лабораторией теории графов,
д.ф.-м.н.

