

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации
Молодченкова Алексея Игоревича на тему
«Модели, методы и архитектуры интеллектуальных систем поддержки
технологических процессов (на примере медицины и психологии)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

А.И. Молодченков активно работает в области синтеза технологических процессов, машинного обучения и анализа данных в медицине. За время работы он зарекомендовал себя как квалифицированный специалист.

На протяжении последних 5 лет А.И. Молодченков является исполнителем научных проектов, поддержанных программами РАН, грантами РФФИ и Министерства образования и науки РФ. В 2016 году он стал руководителем гранта РФФИ по теме «Исследование и разработка методов анализа отклонений выполненных медицинских технологических процессов от их типовой схемы» (грант РФФИ 16-37-00034 мол_а). А.И. Молодченков является автором 41 научной работы и соавтором 1 монографии. Из них по теме диссертации опубликовано 12 работ: 5 из них в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ, 7 в материалах российских и международных конференций.

Диссертационная работа А.И. Молодченкова носит междисциплинарный характер. Для решения сформулированных задач применены методы анализа процессов, машинного обучения и анализа данных, представления знаний и другие методы искусственного интеллекта. А.И. Молодченковым предложен новый алгоритм автоматического синтеза технологических процессов на основе прецедентной информации, основанный на современных методах анализа процессов и данных, машинного обучения и других средствах теоретической информатики. Результаты, полученные А.И. Молодченковым в ходе работы над диссертацией, нашли применение при разработке новых систем поддержки лечебно-диагностических процессов и процессов области психодиагностики и психологического консультирования.

В процессе исследований А.И. Молодченков проявил самостоятельность и высокую степень ответственности. Диссертация А.И. Молодченкова, безусловно, является законченной научно-квалификационной работой и выполнена автором на высоком уровне.

Считаю, что А.И. Молодченков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Зам. директора ФИЦ ИУ РАН
д. ф.-м. н., профессор


Г.С. Осипов

«15» февраля 2017 г.

Осипов Геннадий Семенович, ФИЦ ИУ РАН,

117312, Москва, пр-т 60-летия Октября, 9, +7 (499) 135-12-73, gos@isa.ru

