

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Материалы V Республиканской научной конференции  
молодых ученых и студентов  
28 - 30 ноября 2007 года**

**Брест 2007**

УДК 517+519+004  
ББК 22.11/.19+32.97

**Редакционная коллегия:**

**В.А. Головки**, БрГТУ, д.т.н., профессор, главный редактор  
**В.С. Рубанов**, БрГТУ, к.ф.-м.н., доцент, зам. гл. редактора  
**В.В. Старовойтов**, ОИПИ НАНБ, д.т.н., профессор  
**Н.В. Лазакович**, БГУ, д.ф.-м.н., профессор  
**С.А. Мазаник**, БГУ, д.ф.-м.н., профессор  
**А.А. Дудкин**, ОИПИ НАНБ, к.т.н., с.н.с.  
**С.С. Дереченник**, БрГТУ, к.т.н., доцент  
**В.М. Ракецкий**, БрГТУ, к.ф.-м.н., доцент

**Рецензенты:**

зав. кафедрой ЭВМ, д.т.н., профессор **Р.Х. Садыхов**, БГУИР;  
кафедра информатики и прикладной математики БрГУ им. Пушкина

ISBN 978-985-493-074-9

**Современные проблемы математики и вычислительной техники:** материалы V Республиканской научной конференции молодых ученых и студентов, Брест, 28–30 ноября 2007 г. – Брест: БрГТУ, 2007. – 224 с.

Представлены тезисы докладов по современным проблемам информационных технологий в научных и прикладных исследованиях, моделирования нелинейных динамических процессов, распознавания образов и анализа изображений, искусственного интеллекта и нейронных сетей, аналитических и численных методов исследований в математике и их приложениях.

УДК 517+519+004  
ББК 22.11/.19+32.97

ISBN 978-985-493-074-9

Учреждение образования  
© «Брестский государственный технический университет», 2007