

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

**Новые математические методы  
и компьютерные технологии  
в проектировании, производстве  
и научных исследованиях**

Материалы XVIII Республиканской научной конференции  
студентов и аспирантов  
(Гомель, 23–25 марта 2015 года)

В двух частях

Часть 1

Гомель  
ГГУ им. Ф. Скорины  
2015

Сборник содержит материалы докладов XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях».

Издание состоит из двух частей. В первой части помещены материалы секций: «Аналитические и численные методы исследования в математике», «Системное и программное обеспечение информационных технологий», «Современные сетевые и информационные технологии», «Автоматизация производственных процессов», «Математическое и имитационное моделирование».

Адресуется студентам, магистрантам и аспирантам вузов, научным работникам.

**Редакционная коллегия:**

О. М. Демиденко (главный редактор), Р. В. Бородич,  
С. П. Жогаль, Ю. В. Малинковский, В. С. Смородин,  
В. И. Мироненко, В. В. Можаровский, А. В. Лубочкин,  
В. Д. Левчук, М. С. Долинский

**ISBN 978-985-577-017-7 (Ч. 1)**

**ISBN 978-985-577-019-1** © Учреждение образования  
«Гомельский государственный  
университет им. Ф. Скорины», 2015

**Новые математические методы  
и компьютерные технологии  
в проектировании, производстве  
и научных исследованиях**

Материалы XVIII Республиканской научной конференции  
студентов и аспирантов  
(Гомель, 23–25 марта 2015 года)

В двух частях

Часть 1

Ответственный за выпуск *Е. М. Березовская*

Подписано в печать 06.07.2015. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 18,1. Уч.-изд. л. 19,8.  
Тираж 86 экз. Заказ 476.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/87 от 18.11.2013.  
Специальное разрешение (лицензия) № 02330/450 от 18.12.2013.  
Ул. Советская, 104, 246019, г. Гомель.