

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»

**СБОРНИК КОНКУРСНЫХ  
НАУЧНЫХ РАБОТ  
СТУДЕНТОВ И  
МАГИСТРАНТОВ**

Часть I

Брест 2013

УДК 624;628;+338.339

**Сборник конкурсных научных работ студентов и магистрантов.**

**Рецензент:** директор УНИиОКП «НТЦ» А.Я. Найчук, д.т.н.

Сборник охватывает широкий спектр проблемных областей строительства, архитектуры, экономики, машиностроения, ЭВМ и систем, а также общественных и социально-экологических проблем.

Издаётся в 2 частях. Часть 1.

ISBN 978-985-493-255-2 (ч.1)

ISBN 978-985-493-254-5

**Редакционная коллегия:** главный редактор: к.ф.-м.н., доцент В.С. Рубанов;  
зам. главного редактора: к.т.н., профессор Шведовский П.В.;  
зам. главного редактора: к.т.н., профессор Муравьев Г.Л.

**Члены редколлегии:** к.т.н., доцент Кондыбо С.Н.  
к.т.н., доцент Костюк Д.А.  
к.т.н., доцент Мешик О.П.  
к.т.н., доцент Монтик С.В.  
ст. преподаватель Хомицкая Т.Г.

УДК 624;628;+338.339

ISBN 978-985-493-255-2 (ч.1)

ISBN 978-985-493-254-5

© Издательство БрГТУ, 2013