

Сборник научных работ студентов  
высших учебных заведений  
Республики Беларусь  
«НИРС 2007»

Минск  
«Издательский центр БГУ»  
2008

Редакционная коллегия:

*Жук Александр Иванович* (председатель), доктор педагогических наук, профессор;  
*Сафонов Василий Григорьевич* (зам. председателя), кандидат физико-математических наук, доцент;  
*Захаров Александр Георгиевич*, кандидат физико-математических наук;  
*Полякова Татьяна Дмитриевна*, доктор педагогических наук, профессор;  
*Комарова Ирина Анатольевна*, кандидат педагогических наук, доцент;  
*Прокопцева Вера Павловна*, доктор искусствоведения, профессор;  
*Юрашевич Надежда Михайловна*, кандидат юридических наук, доцент;  
*Клюня Владимир Леонидович*, доктор экономических наук, профессор;  
*Ильин Анатолий Игнатьевич*, кандидат экономических наук, профессор;  
*Капанова Вера Анатольевна*, доктор педагогических наук, профессор;  
*Мезенко Анна Михайловна*, доктор филологических наук, профессор;  
*Румянцева Татьяна Герардовна*, доктор философских наук, профессор;  
*Федосик Виктор Анатольевич*, доктор исторических наук, профессор;  
*Мельнов Сергей Борисович*, доктор биологических наук, профессор;  
*Карпилович Татьяна Павловна*, доктор филологических наук, профессор;  
*Кабак Сергей Львович*, доктор медицинских наук, профессор;  
*Крутько Эльвира Тихоновна*, доктор технических наук, доцент;  
*Штукин Сергей Сергеевич*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*Шалак Михаил Владимирович*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*Бугаев Виталий Петрович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Мироненко Владимир Иванович*, кандидат физико-математических наук, профессор;  
*Буга Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор;  
*Чикова Тамара Семеновна*, доктор физико-математических наук, доцент;  
*Гусев Андрей Петрович*, кандидат геолого-минералогических наук, доцент;  
*Бусько Виталий Леонидович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Ловшенко Федор Григорьевич*, доктор технических наук, профессор;  
*Канне Марк Моисеевич*, доктор технических наук, профессор;  
*Сончик Леонид Иванович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Шведовский Петр Владимирович*, кандидат технических наук, профессор;  
*Пятов Владислав Владимирович*, доктор технических наук, профессор;  
*Дик Сергей Константинович*, кандидат технических наук, доцент;  
*Акулич Александр Васильевич*, доктор технических наук, профессор;  
*Прищепов Михаил Александрович*, доктор технических наук, доцент

Сборник научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь  
С23 «НИРС 2007» / редкол. : А. И. Жук (пред.) [и др.]. – Минск : Изд. центр БГУ, 2008. – 387 с.  
ISBN 978-985-476-678-2.

Сборник включает статьи лауреатов, а также авторов работ первой категории Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь 2007 года. Статьи рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией и печатаются в виде, предоставленном авторами, без дополнительного редактирования.

Научное издание

**Сборник научных работ студентов  
высших учебных заведений  
Республики Беларусь  
«НИРС 2007»**

Ответственный за выпуск *Т. Е. Янчук*

Подписано в печать 21.11.2008. Формат 60×84/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 45,1. Уч.-изд. л. 44,78.  
Тираж 180 экз. Заказ 1165.

Республиканское унитарное предприятие  
«Издательский центр Белорусского государственного университета».  
ЛИ № 02330/0131748 от 01.04.2004.  
Ул. Красноармейская, 6, 220030, г. Минск.

Отпечатано с оригинала-макета заказчика  
в Республиканском унитарном предприятии  
«Издательский центр Белорусского государственного университета».  
ЛП № 02330/0056850 от 30.04.2004.  
Ул. Красноармейская, 6, 220030, г. Минск.