

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;
Капранова 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.