

УДК 5(082)

ББК 20

А43

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
МГУ имени А.А. Кулешова*

Редакционный совет:

Т.Ю. Герасимова, кандидат педагогических наук, доцент,
заместитель декана физико-математического факультета
по научной работе МГУ имени А.А. Кулешова;

Д.В. Киселева, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель декана
факультета естествознания по научной работе МГУ имени А.А. Кулешова;

Т.В. Гостевич, кандидат педагогических наук, доцент, зав. кафедрой
методики преподавания математики МГУ имени А.А. Кулешова;

А.В. Томов, кандидат физико-математических наук,
доцент МГУ имени А.А. Кулешова

Рецензенты:

доктор педагогических наук, профессор
МГУ имени А.А. Кулешова *Н.М. Рогановский*;

доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой алгебры,
математического анализа и дифференциальных уравнений
МГУ имени А.А. Кулешова *С.В. Жестков*;

кандидат педагогических наук, доцент, зав. кафедрой физики
и технических дисциплин МГУ имени А.А. Кулешова *В.М. Кротов*;

кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой экспериментальной
и теоретической физики МГУ имени А.А. Кулешова *С.М. Чернов*;

доктор физико-математических наук, профессор кафедры экспериментальной
и теоретической физики, старший научный сотрудник
МГУ имени А.А. Кулешова *В.И. Лебедев*;

кандидат физико-математических наук, доцент,
зав. кафедрой информатики МГУ имени А.А. Кулешова *С.Н. Батан*

Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию МГУ имени А.А. Кулешова, 20-22 февраля 2013 г., г. Могилев, МГУ имени А.А. Кулешова / под общ. ред. Т.Ю. Герасимовой, Д.В. Киселевой. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2013. – 520 с. : ил.

ISBN 978-985-480-876-5

Сборник содержит материалы, в которых анализируются актуальные проблемы физики, тонких пленок, наноструктур и поверхностей, математики, ИК-спектроскопии, химии, природных соединений, экологии, технологий обучения физике, математике, информатике, биологии, химии, географии, анатомии и физиологии в вузе и средней общеобразовательной школе.

Адресуется научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам.
Ответственность за содержание статей несет авторы.

УДК 5(082)

ББК 20

ISBN 978-985-480-876-5

© МГУ имени А. А. Кулешова, 2013