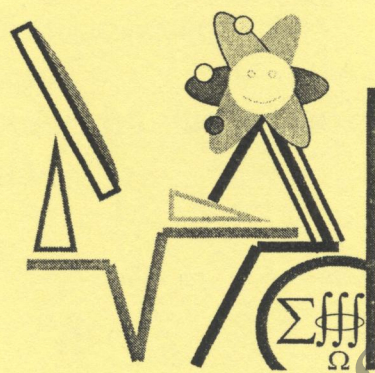


7458

И 66



# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ

Материалы IV Международной  
научно-практической  
интернет-конференции  
Мозырь, 27-30 марта 2012 г.

Мозырь  
2012

74.58

И 66

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Мозырский государственный педагогический университет  
имени И. П. Шамякина»

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ  
ДИСЦИПЛИНАМ

INNOVATIVE TECHNOLOGIES  
OF PHYSICS AND MATHEMATICS' TRAINING

Материалы IV Международной  
научно-практической  
интернет-конференции  
Мозырь, 27–30 марта 2012 г.

+ 74. 262.21

Учреждение образования  
"МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. П. ШАМЯКИНА"  
БИБЛИОТЕКА

Мозырь  
2012

УДК 378  
ББК 74.58  
И66

**Редакционная коллегия:**

**В. В. Валетов** (ответственный редактор), доктор биологических наук, профессор; **И. Н. Кралевич**, кандидат педагогических наук, доцент; **В. В. Шепелевич**, доктор физико-математических наук, профессор; **В. С. Савенко**, доктор технических наук, профессор; **Г. В. Кулак**, доктор физико-математических наук, профессор; **И. Н. Ковальчук**, кандидат педагогических наук, доцент; **Е. М. Овсиюк**, кандидат физико-математических наук; **В. В. Шкут**, кандидат физико-математических наук, доцент; **А. Э. Шмигирев**, кандидат физико-математических наук, доцент; **Л. А. Иваненко**, кандидат педагогических наук, доцент.

Печатается в соответствии с планом проведения научных и научно-технических мероприятий Министерства образования Республики Беларусь на 2012 год и с приказом по университету № 272 от 09.03.2012 г.

**И66** **Иновационные технологии обучения физико-математическим дисциплинам = Innovative technologies of physics and mathematics' training : материалы IV Междунар. науч.-практ. интернет-конф., Мозырь, 27–30 марта 2012 г. / редкол.: В. В. Валетов (отв. ред.) [и др.] ; УО МГПУ им. И. П. Шамякина. – Мозырь, 2012. – 286 с. ISBN 978-985-477-481-7.**

В сборнике собраны материалы, в которых анализируются актуальные проблемы современной физики, математики, информатики, проблемы использования новых информационных технологий при обучении физико-математическим дисциплинам в школе и вузе.

Адресуется научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам.

Материалы сборника публикуются в авторской редакции. Ответственность за содержание статей несут авторы.

УДК 378  
ББК 74.58

ISBN 978-985-477-481-7

© Коллектив авторов, 2012  
© УО МГПУ им. И. П. Шамякина, 2012