



## VIII International Engineering Mechanics Contest

16–20 April, 2012



Belarusian State University of Transport (Gomel, Belarus)

### FIRST ANNOUNCEMENT

The Organizing Committee informs about VIII International Engineering Mechanics Contest for the Students of Universities and Institutes of Higher Education. The Contest will take place at the Belarusian State University of Transport (Gomel, Belarus) on April 16–20, 2012. The Programme is enclosed.

A team of three–six students of the first–fourth year of education and one supervisor are invited to take part in the Contest. Other students can participate in the Individual Events and hors concours.

The Contest regulations, the problems of the previous Contests and other materials are on the web-site:

<http://theor-mech.narod.ru/>

Within the bounds of the Contest the workshop on Scientific and Methodical Questions of Mechanics will be organized. The workshop proceedings are to be published after the Contest.

Hotel accommodation and Catering are at the expense of the participants. There is no organizational fee.

About the Contest and/or the workshop participation, please, contact the Organizing Committee by e-mail (preferably) or phone. The deadline is March 16, 2012.

Contact address: Department of Technical Physics and Engineering Mechanics,  
34 Kirov St., Gomel, 246653, Belarus.

Phones: (+375232) 952951, (+37529) 8311429, (+37544) 7611429.

E-mail: [theor-mech@yandex.ru](mailto:theor-mech@yandex.ru) [tm.belsut@gmail.com](mailto:tm.belsut@gmail.com)

Organizing Committee  
of the International Engineering Mechanics Contest

Chairman	University Rector	Prof. V. I. Senko.
Vice-chairmen:	First Vice-rector	Prof. V. Ya. Negrey;
	Vice-rector on Academics	Ass. Prof. Yu. G. Samodum;
	Head of Department of Technical Physics and Theoretical Mechanics	Ass. Prof. A. O. Shimanovsky.

### CONTEST PROGRAMME

*April, 16. Monday.*

Arrival.

16.00 Supervisors' meeting. Room 1416.

*April, 17. Tuesday.*

9.30 Contest Opening. Auditorium.

10.00-14.00 Theory Contest. Room 1306.

15.00-20.00 Theory contest problem solutions checkups. Room 1427.

20.00 Preliminary Theory Contest results declaration. Room 1427

*April, 18. Wednesday.*

10.00 "Brain-ring" Team Contest problems solutions. Room 250 (Reading Hall).

11.30 Discussion of Theory Contest problem solutions. Room 250.

13.00 Hearing of preliminary Theory Contest result appeals. Room 1427.

17.00 Panel of judges' meeting. Room 1427.

*April, 19. Thursday.*

12.00 Official Closing of Contest (Summing up, Award). Auditorium.

Participants' departure.

*Room numbers are tentative. Changes are possible.*

*During the Contest the cultural program is being organized, the information will be sent apart.*

### Instructions for workshop proceeding materials

Scientific research materials in Mechanics can be included in the workshop proceeding.

The paper's text is typed on page of A5 (149x210 mm), Microsoft Word, Time New Roman, 10 pt, single spacing. Margin: top – 17 mm, bottom – 21 mm, left – 16 mm, right – 15 mm. The first line – the title. The second line – the initials and surnames of authors and names of the organizations they represent.

Figures, formulas and tables are inserted directly into the paper's text (MathType use is undesirable). The list of the literature is placed upon the paper text termination if it is necessary.

The paper volume should not exceed 15 pages.

The summary (up to 150 words) is applied to the paper.

**The materials will be included in «Mechanics. Scientific researches and methodical development» papers collection.**



## VIII Международная олимпиада по теоретической механике

16–20 апреля 2012 г.



Белорусский государственный университет транспорта (Гомель, Беларусь)

### ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Организационный комитет информирует о том, что 16–20 апреля 2012 г. в Белорусском государственном университете транспорта (г. Гомель) состоится VIII Международная олимпиада студентов вузов по теоретической механике. Программа прилагается.

Для участия в олимпиаде приглашаем команду Вашего вуза в составе трех – шести студентов первого – четвертого курсов и одного преподавателя. В личном зачете могут участвовать и иные студенты вуза. Студенты 5–6 курсов могут участвовать в олимпиаде вне конкурса.

Положение об олимпиаде, задачи предыдущих олимпиад и иные материалы размещены на Интернет-сайте:

<http://theor-mech.narod.ru/>

В рамках олимпиады планируется проведение семинара по научным и учебно-методическим вопросам механики. По материалам семинара предполагается издание сборника статей.

Проживание в гостинице и питание осуществляется за счет средств участников олимпиады. Организационный взнос не предусматривается.

Если Вы желаете принять участие в олимпиаде и/или семинаре, то просим Вас в ближайшее время связаться с Оргкомитетом по *E-mail* или телефону. Последний срок предоставления информации – 16 марта 2012 г.

Наш адрес: 246653, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, 34, кафедра «Техническая физика и теоретическая механика».

Телефон: (+375232) 952951, (+37529) 8311429, (+37544) 7611429.

E-mail: [theor-mech@yandex.ru](mailto:theor-mech@yandex.ru) [tm.belsut@gmail.com](mailto:tm.belsut@gmail.com)

Организационный комитет  
Международной олимпиады по теоретической механике

Председатель	Ректор университета	проф. В. И. Сенько.
Заместители председателя:	Первый проректор	проф. В. Я. Негрей;
	Проректор по учебной работе	доц. Ю. Г. Самодум;
	Заведующий кафедрой технической физики и теоретической механики	доц. А. О. Шимановский.

### ПРОГРАММА ОЛИМПИАДЫ

*16 апреля. Понедельник.*

День приезда.

16.00 Совещание с руководителями команд. Ауд. 1416.

*17 апреля. Вторник.*

9.30 Открытие олимпиады. Актный зал.

10.00 – 14.00 Теоретический конкурс. Ауд. 1306.

15.00 – 20.00 Проверка решений задач теоретического конкурса. Ауд. 1427.

20.00 Объявление предварительных результатов теоретического конкурса. Ауд. 1427.

*18 апреля. Среда.*

10.00 Решение задач конкурса «Брейн-ринг». Ауд. 250 (чит. зал).

11.30 Разбор решений задач теоретического конкурса. Ауд. 250.

13.00 Рассмотрение апелляций по результатам теоретического конкурса. Ауд. 1427.

17.00 Заседание жюри. Ауд. 1427.

*19 апреля. Четверг.*

12.00 Официальное закрытие олимпиады (подведение итогов, награждение). Актный зал.  
Отъезд участников.

*Номера аудиторий указаны ориентировочно. Возможны уточнения.*

*В рамках олимпиады планируется культурная программа, о которой будет сообщено дополнительно.*

### Правила оформления статей

Текст статьи набирается на странице формата А5 (149х210 мм) в Microsoft Word шрифтом Time New Roman 10 pt, интервал одинарный. Поля: верхнее – 17 мм, нижнее – 21 мм, левое – 16 мм, правое – 15 мм.

Вначале указывается УДК. На следующей строке размещается название. Затем – инициалы и фамилии авторов и названия организаций, которые они представляют.

Рисунки, формулы и таблицы вставляются непосредственно в текст статьи (при наборе формул нежелательно использование редактора MathType). По окончании текста статьи при необходимости размещается список литературы.

Объем статьи не должен превышать 15 страниц.

К статье прилагается аннотация объемом до 150 слов.

**Материалы семинара будут включены в сборник трудов «Механика. Научные исследования и учебно-методические разработки».**