



IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИННОВАЦИИ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ»
(ИТТ – 2021)

Регламент работы конференции

28 июня 2021 г.	
9.30–10.00	Регистрация участников конференции (Конференц-зал НовГУ (гл. корп., 4 этаж, ауд. 2402))
10.00–10.20	Открытие конференции. Приветственное слово (Конференц-зал НовГУ (гл. корп., 4 этаж, ауд. 2402))
	Вступительное слово: Сапожков Сергей Борисович – д.т.н., доцент, директор Политехнического института (Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия)
	Приветственное слово: Ефременков Андрей Борисович – д.т.н., доцент, проректор по научной работе и инновационной деятельности (Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия)
10.20–11.30	Пленарное заседание (Конференц-зал НовГУ (гл. корп., 4 этаж, ауд. 2402))
	Петров Роман Валерьевич – д.ф.-м.н., профессор (Институт электронных и информационных систем НовГУ, Россия) Пленарный доклад: Моделирование энергетической эффективности гибридного автомобиля
	Bozhkov Slavcho Todorov – prof., Dr. (Todor Kableshkov University of Transport (Bulgaria)) Пленарный доклад: Analytical Researching the Hybrid Electric Vehicle Energy Efficiency
	Филиппов Дмитрий Александрович – д.ф.-м.н., профессор (Политехнический институт НовГУ, Россия). Пленарный доклад: Магнитоэлектрический эффект в трехслойных асимметричных структурах в области изгибных мод колебаний



	Поддубная Наталья Никитична – к.ф-м.н, доцент (Институт технической акустики НАН Беларуси, Беларусь) Пленарный доклад: Усиление магнитоэлектрического преобразования в структурах ферромагнетик – магнитоэлектрик – ферромагнетик
11.30–12.00	Кофе-брейк (ауд. 4221, ИПТ НовГУ)
12.00–13.00	Выступление участников конференции с докладами (Конференц-зал НовГУ, гл. корп., 4 этаж, ауд. 2402) Вареник Кирилл Александрович – к.т.н, доцент, Храмов Данислав (Политехнический институт НовГУ, Россия) Доклад: Внедрению BIM-технологий. Информационная модель здания Новгородской технической школы Арендателев Игорь Гурьевич – к.т.н, доцент (Инжиниринговый центр "Радиоэлектронного прототипирования" НовГУ, Россия). Доклад: Инжиниринг: как работает интеграция образования, науки и производства Самков Владимир Викторович, Баранов Сергей Евгеньевич (АО «НПП «Исток» им. Шокина», Россия) Доклад: Экспериментальный стенд настройки источника питания как начало целевой разработки автоматизированных систем управления высокотехнологичным оборудованием
13.30–14.30	Обед (ул. Б. Санкт-Петербургская, 41, столовая 2 этаж)
14.30–16.00	Выступление участников конференции с докладами (в режиме реального времени с использованием платформы Zoom) Марухин Артем Олегович (Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Россия) Доклад: Применение лазерной обработки для порошковых материалов сплава системы Fe-ND-B для создания микромагнитной системы



	Savelyev Nikita Olegovich (<i>Kazan (Volga region) Federal University, Russia</i>) Доклад: Automation of poultry egg counting through neural network processing of the conveyor video stream Tymoshenko Andrey Nikolaevich (<i>Physical and Technological Institute of Metals and Alloys of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine</i>) Доклад: Technological features of stability of bimetallic billets steel-cast iron continuous casting Кузьмин Евгений Валентинович (<i>Институт электронных и информационных систем НовГУ, Россия</i>) Доклад: Исследования магнитоэлектрического материала для устройств сбора энергии Martyushev Alexey Sergeevich (<i>Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia</i>) Доклад: Lamination influence on quality of the laser-welded pipes
16.00–17.00	Рассмотрение стендовых докладов. Обсуждение докладов (онлайн обсуждение использованием платформы Zoom в течение всего времени работы конференции)
29 июня 2021 г.	
10.00–13.00	Работа по секциям научно-практической конференции (ул. Б. Санкт-Петербургская, 41, на площадках ИПТ НовГУ)
13.00–14.00	Обед (ул. Б. Санкт-Петербургская, 41, столовая 2 этаж)
14.00–16.00	Круглый стол с представителями промышленных предприятий «Инновации и передовые производственные технологии: опыт и перспективы» (Конференц-зал ИПТ, ауд. 4206)
16.00 – 17.00	Закрытие конференции (Конференц-зал ИПТ, ауд. 4206)



Секция 1. Моделирование, автоматизация и оптимизация технологических процессов и производства

Председатель секции: д.т.н., профессор Сапожков Сергей Борисович

1. Аксенов В.В., Хорешок А.А., Бегляков В.Ю., Ефременков А.Б.

Обоснование схем приложения нагрузок при моделировании процесса взаимодействия внешнего движителя геохода с породой приконтурного массива.

2. Aksekov V. V., Sadovets V. Yu., Efremenko A. B., Pashkov D. A.

Development of Technical Solutions for Mechanized Lining for Rescue Operations with Geokhod

3. Анамова Р.Р., Нартова Л.Г.

Моделирование процессов технологической подготовки аддитивного производства на основе синтетических и аналитических моделей поверхностей.

4. Богданович Н.И., Воронцов К.Б., Лабудин Б.В., Вареник С.А., Вареник К.А.

Изотермы адсорбции по метиленовому голубому активных углей из шлам-лигнина по данным планированного эксперимента.

5. Богданович Н.И., Воронцов К.Б., Лабудин Б.В., Вареник К.А.

Моделирование процесса адсорбции йода активными углями из шлам-лигнина.

6. Bozhkov S., Milenov I., Todor Kableshekov, Petrov R., Leontiev V., Bozhkov P.

Modelling the Hybrid Electric Vehicle Energy Efficiency.

7. Bozhkov S., Milenov I., Kableshekov T., Petrov R., Kuz'min E., Bozhkov P.

Analytical Researching the Hybrid Electric Vehicle Energy Efficiency.

8. Ваньков Ю.В., Измайлова Е.В., Гарнышова Е.В., Хворыстка А.М., Швецов И.В.

Численное моделирование процесса теплопередачи в продольном сечении пластинчатого теплообменника.

9. Ваньков Ю.В., Гапоненко С.О., Арендатева С.И., Пилотова Т.О., Хворыстка А.М.

Численное моделирование теплообменника с улучшенной формой пластин.

10. Ваньков Ю.В., Измайлова Е.В., Гарнышова Е.В., Хворыстка А.М. Швецов И.В.

Численное моделирование процесса теплопередачи в поперечном сечении пластинчатого теплообменника

11. Волкова О.В., Арендатева С.И., Дженблат С.С.

Математическая модель расчета пассивных радиационных систем охлаждения с использованием многослойных покрытий.



12. Вулых Н.В., Вулых А.Н., Алексеева Ю.А.

Численное моделирование деформирования микропрофиля при ортогональном воздействии в зависимости от условий нагружения.

13. Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е., Загретдинов А.Р., Арендателев И.Г., Федотова А. О.

Стенд для исследования виброакустических параметров заглубленных трубопроводов.

14. Гладких С.Н., Романовская Л.Н., Семчук Н.Н., Балун О.В.

Технология очистки стоков гальванического производства от ионов тяжелых металлов алюмосиликатным адсорбентом.

15. Забиров Э.М., Зиганшин Ш.Г., Загретдинов А.Р., Гапоненко С.О., Арендателев И.Г.,

Политова Т.О.

Повышение эффективности производства тепловой энергии с помощью системы предварительного смешения топливовоздушной смеси.

16. Загретдинов А.Р., Зиганшин Ш.Г., Гапоненко С.О., Арендателев И.Г., Кондратьев А.Е.

Применение NF-метода для виброакустического контроля герметичности затвора трубопроводной арматуры.

17. Карачинов В.А., Ильин С.В.

Лазерно-телевизионный метод диагностики качества шероховатых объектов.

18. Karachinov V., Evstigneev D., Petrov D., Osipova I.

Water aeration system based on a heat pipe.

19. Коломейцев А., Баранов П., Ильященко Д., Сапожков С.

Моделирование RTD-феррозондового преобразователя в среде Comsol.

20. Кондуров Е.П., Кругликов П.А., Швецов И.В.

Пути решения аккумулирования энергии и регулирования графиков электрической нагрузки.

21. Латынин А.В., Попов В.М., Яковлев К.А., Швырёв А.Н., Никулин М.А., Новиков А.П., Черников Э.А., Лушников Е.Н.

Моделирование технологии создания клееных древесных материалов с повышенной прочностью путем обработки в магнитном поле.

22. Леонтьев В.В., Кондратова Е.В., Коломийченко В.П.

Расчет прочности высокотемпературного заклепочного соединения.

23. Lykhoshva V.P., Lykhoshva A.V., Osadchy A.V., Savin V.V., Savina L.A., Shmatko A.V., Shatrava A.P., Tymoshenko A.M.

Technological features of stability of bimetallic billets steel-cast iron continuous casting.

24. Муравьев А.С., Пирожков Р.Д., Бузунов Н.В., Карташов А.Б., Дубинкин Д.М., Ефременков А.Б.

Исследование алгоритма управления генераторной установкой карьерного самосвала с использованием имитационных моделей.



25. *Муравьев А.Г., Муравьев С.А.*

Использование вторичных энергетических ресурсов от барабанной печи обжига керамзита для отопления предприятия.

26. *Никитин А.А., Муравейников С.С., Красильников А.Ф., Рубцов А.К., Арендателев И.Г.*

Методология оценки эффективности систем рекуперации тепла отработанного воздуха

27. *Новоселов А.Г., Чеботарь А.В., Сорокин С.А., Дужий А.Б., Арендателев И.Г.*

Диффузия кислорода в воде. Расчет коэффициентов молекулярной диффузии

28. *Nikulin M.A., Ivannikov V.A., Bukhtoyarov V.N., Novikov A.P., Shvyrev A.N., Yakovlev K.A., Latynin A.V.*

Optimization of diagnostic technology LPG/CNG vehicles. Decision support system for diagnostics gas-fueled system

29. *Savelyev N., Ermolaev K.*

Automation of poultry egg counting through neural network processing of the conveyor video stream.

30. *Салман А.С., Коченков Н.В., Сулин А.Б., Арендателева С.И., Лысев В.И.*

Методика учета климатической информации при анализе энергетической эффективности систем кондиционирования.

31. *Самков В.В., Баранов С.Е., Баринов А.П., Ежов М.А., Тарасов А.Д., Евсеев А.В.*

Экспериментальный стенд настройки источника питания как начало целевой разработки автоматизированных систем управления высокотехнологичным оборудованием.

32. *Санкина Ю.Н., Рябова Т.В., Сулин А.Б., Арендателева С.И., Лысев В.И.*

Новый подход к расчету оперативной температуры помещения.

33. *Сиддиков И.Х., Измайлова Р.Н., Сиддиков А.И.*

Structural-parametric adaptation of fuzzy-logical control system.

34. *Тараненко М.Е., Казанцев А.А., Нозирзода Ш.С.*

Разработка адаптивной системы управления сушильного барабана обогатительной фабрики АО "Лебединский гок".

35. *Tyuremnov I.S., Krayushkin A.S.*

Digital signal processing in studying the vertical accelerations of the vibratory roller frame.

36. *Цветков В.А., Пронин В.А., Арендателева С.И., Кованов А.В., Рябова Т.В.*

Подход к подбору компрессорного оборудования судна методами статистической обработки данных.



Секция 2. Материаловедение в технике и технологиях

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор Филиппов Дмитрий Александрович

1. Ababkov N.V., Smirnov A.N., Popova N.A., Nikonenko E.L.

Structural-Phase State and Internal Stress Fields in the Zone of Deformation Localization of Samples from 0.12C-1Cr-1Mo-1V Steel.

2. Alisin V.

Effecting of the counterface on the antifriction properties of ceramics based on zirconium dioxide.

3. Богданов Н.П., Крючков С.В., Малинин В.Г., Малухина О.А.

Сверхпластичность никелида титана (ТН-1) при термоциклировании под нагрузкой

4. Dimitrov Ts, Titorenkova R., Petrov O., Ibrev Ts., Stancheva M.

Synthesis and characterization of ceramic pigments in the system $\text{CaO.NiO.MgO.2SiO}_2$.

5. Izotov A.I., Izotov S.A., Fominykh A.A.

How to accelerate the process of forming a varnish film on rings and collectors of electric machines.

6. Куделин Д.В., Несиоловская Т.Н.

Применение метода конечных элементов при проектировании резиновых мембран.

7. Kuzmin E.V., Leontiev V.S., Petrov R.V., Bichurin M.I., Petrova A.R., Nemtsev L.A., Bozhkov S., Milenov I., Bozhkov P.

Magnetoelectric material for energy harvesters.

8. Laletin V.M., Poddubnaya N.N., Filippov D.A

Amplification of Magnetoelectric Conversion in Ferromagnet-magnetoelectric-ferromagnet Structures

9. Латынин А.В., Попов В.М., Яковлев К.А., Швырёв А.Н., Никулин М.А., Новиков А.П., Черников Э.А., Лушникова Е.Н.

Теоретическое исследование процесса склеивания древесины клеем, обработанным в электрическом поле.

10. Marukhin A.O., Kulbatsky E.B., Savin V.V., Savina L.A., Osadchy A.V., Zherebtsov I.S., Chaika V.A.

Application of laser processing for powder materials of alloys of the Fe-Nd-B system to create a micromagnetic system.



11. Малинский Т. В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Железнов В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И.

Особенности взаимодействия наносекундных лазерных импульсов с поверхностью монокристаллов германия.

12. Savin V.V., Savina L.A., Lebedeva K.N., Osadchy A.V., Likhoshva A.V., Martyushev A.S., Gerilovich V.V., Zhuravlev I.A.

Lamination influence on quality of the laser-welded pipes.

13. Сапожков С.Б., Ушакова О.В., Тихонова М.Л., Петрова Е.Д.

Исследование влияния концентрации состава компонентов защитных покрытий на их условную вязкость при сварке ММА.

14. Тихонов А.А., Розова Т.М., Арендателева С.И., Попов В.А., Перепелица Т.И.

Металлизация полимерных художественных изделий.

15. Тихонов А.А.

Металлизация титановых сплавов.

16. Тихонов А.А.

Электролитическое формование художественных изделий.

17. Filippov D.A., Laletin V.M., Poddubnaya N.N., Srinivasan G.

Low-Frequency Magnetoelectric Effect in Bilayer Magnetostrictive-Piezoelectric Structures: Planar and Bending Deformations

18. Dmitry Filippov, Jitao Zhang, Ying Liu, Gopalan Srinivasan/

Theory of the Low Frequency Magnetoelectric Effect in Three Layered Asymmetric Structures

19. Filin S., Rogalin V., Kaplunov I.

Creation of aerosolized detergent compositions with protecting properties for cleaning high-precision metal products/

20. Khaimovich P.A., Kolenov I.V., Sapozhkov S.B.

Cryodeformation of metals under all-around compression.

21. Khlopkov E. A., Burkhovetskiy V. V., Dmitrievskii A. A., Smirnov I. V., Kiselev A. Yu., Shkuratov B.E., Lyubomudrov S. A., Sapozhkov S. B., Volkov G. A.

Features of the Mechanical Properties of Band Welded Joints from Titanium Nickelide



Секция 3. Технологические машины, оборудование, механика и обработка материалов

Председатель секции: д.т.н., профессор Швецов Игорь Васильевич

1. *Абрамов А.М., Жуков Ю.А.*

Мехатронная система управления, как средство повышения эксплуатационных свойств длиннобазных автопоездов.

2. *Аксенов В.В., Хорешок А.А., Бегляков В.Ю., Казанцев А.А., Ефременков А.Б.*

Влияние суммарного воздействия разрушающих элементов исполнительного органа горной машины на условия работы отдельно взятого резца.

3. *Аксенов В.В., Хорешок А.А., Бегляков В.Ю., Пашков Д.А., Ефременков А.Б.,*

Геодинамика проходческих подземных аппаратов. Геосреда, форма и поверхности.

4. *Аксенов В.В., Бегляков В.Ю., Казанцев А.А., Ефременков А.Б.*

Классификация геометрических параметров внешнего движителя геохода.

5. *Васильков Д.В., Никитин А.В., Швецов И.В.*

Технологические остаточные напряжения в поверхностном слое профиля рабочей части ротора винтового компрессора при фрезеровании.

6. *Velikanov N.L., Koryagin S.I., Sharkov O.V.*

Modeling of the stress-strain state of two-layer pipes made of a homogeneous material.

7. *Гапоненко С.О., Кондратьев А.Е., Загреддинов А.Р., Арендателев И.Г., Федотова А. О.*

Анализ влияния дефектов заготовок лопаток газотурбинной установки на их акустические характеристики.

8. *Данилов М.М., Чистов Е.В., Беляков В.Н.*

Адаптация условий процесса расширения в винтовом детандере для низкотемпературной сепарации диоксида углерода.

9. *Dubinkin D.M., Aksenov V.V., Khoreshok A.A., Markov S.O., Tyulenev M.A., Nozirzoda. Sh. S.*

Some prerequisites for the use of autonomous heavy platforms in open-pit mining.

10. *Dubinkin D.M., Aksenov V.V., Khoreshok A.A., Markov S.O., Efremenko A.B., Tyulenev M.A.*

Influence of geotechnical factors on the output of quarry haul trucks.

11. *Dubinkin D.M., Aksenov V.V., Khoreshok A.A., Markov S.O., Tyulenev M.A., Efremenko A.B.*

On the mutual influence of average speed, trip time and hauling distance of quarry haul trucks.

12. *Заселяев И.А.*

К расчету на контактную прочность металлополимерных зубчатых передач.



13. *Малинин В.Г., Малинин В.В., Савич В.Л., Малухина О.А., Димов А.А.*

Вариант автоволновой модели упруго-пластичной деформации, основанный на методах структурно-аналитической мезомеханики.

14. *Мокрицкий Б.Я., Швецов И.В.*

Диагностика технологической системы резания по параметрам силы резания

15. *Мокрицкий Б.Я., Швецов И.В.*

Диагностика технологической системы резания по параметрам шероховатости обработанной поверхности.

16. *Мокрицкий Б.Я., Швецов И. В.*

Техническая диагностика технологической системы резания по результатам контроля акустических сигналов.

17. *Наумов А.Г., Сырбу С.А., Комельков В.А., Сапожков С.Б., Калугин Р.Б.*

Применение смазочно-охлаждающих технологических средств при резании труднообрабатываемых материалов.

18. *Наумов А.Г., Латышев В.Н., Сапожков С.Б., Зарубина Е.В.*

Трибология резания материалов при наличии смазочно-охлаждающих технологических средств.

19. *Никитин А.А., Муравейников С.С., Никитина В.А., Нежурин Е.В., Бордашев К.А.*

Методика определения поправочных коэффициентов для анализа эксплуатационных показателей активных теплоутилизаторов.

20. *Попов В.А., Митюков А.Г.*

Экспериментальное изучение локализации пластической деформации изотропного и предварительно деформированного металлов.

21. *Посметьев В.И., Никонов В.О., Посметьев В.В.*

Результаты компьютерного моделирования функционирования седельно-сцепного устройства лесовозного автопоезда с пружинным амортизатором.

22. *Sulin A.B., Sumaila Kamara, Tsoi A.P., Al-Furaiji Mushtaq Abbas Oraibi, Belyakov V.N.*

Prospects of Solar Refrigeration Machines Application.

23. *Хлопков Е.А., Дмитриевский А.А., Янченко М.В., Турзаков А.С., Вьюненко Ю.Н.*

Влияние скорости охлаждения на деформационные характеристики кольцевых силовых ленточных элементов из сплава TiNi.

24. *Хорешок А.А., Пудов Е.Ю., Нозирзода Ш.С.*

Особенности конструктивных исполнений адаптерных узлов и их влияние на эксплуатационную надежность ковшей экскаваторов.



25. Хорешок А.А., Пудов Е.Ю., Ефременков А.Б.

К вопросу организации ремонтных работ ковшей экскаваторов.

26. Хорешок А.А., Аксенов В.В., Бегляков В.Ю., Казанцев А.А., Ефременков А.Б.

Моделирование напряженно-деформированного состояния породы, создаваемого воздействием на неё исполнительного органа горной машины.

27. Хорешок А.А., Аксенов В.В., Бегляков В.Ю., Ефременков А.Б.

Разработка законтурной опорно-двигательной системы геогоходов.

28. Хрусталева И.Н., Черных Л.Г., Ларионова Т.А., Ларионов Е.О., Хлопков Е.А., Леонтьева Н.В.

Определение рациональных режимов резания для технологических операций механической обработки.

29. Швецов И.В., Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В.

Определение сил резания при фасонном фрезеровании дисковыми фрезами винтовой части ротора компрессора.

Секция 4. Инновации в строительстве, архитектуре и дизайне

Председатель секции: д.э.н, доцент Хузин Зуфар Миргазямович

1. Гаврилов А.М., Гаврилова М.Ю.

Современные технологии решения фасадов архитектурных сооружений.

2. Гаврилова М.Ю., Гаврилов А.М.

Применение новых технологий в формировании городской среды.

3. Khalmurzaeva G.B., Kuzmenko S.N.

Systematization of interdisciplinary research in the master's degree programs in architecture.

4. Loganina V.I., Uchaeva T.V.

Analysis of the quality of protective and decorative coatings by the FMEA method

5. Loganina V.I., Al Saedi Bassam Shareef Deneef.

Influence of the discrete nature of the contact layer "coating – substrate" on the fastness of protective and decorative coatings of construction structures

6. Konin D.V., Olurombi A.R., Nakhvalnov P.V.

Calculation of end-plate bolted connections of multi-storey buildings and structures

7. Наумова О.С.

Анализ возможности повышения эффективности процесса бетонирования

8. Новикова Я.В., Анфимова Е.Б.

Цифровой дизайн как инновационный инструмент формирования городской среды.



9. Popov E V, E.V., Labudin B.V., Varenik K.A., Sopilov V.V., Bobyleva A.V.

Researching of wooden beams with external reinforcement based on toothed steel plates.

10. Робежник Л.В.

Особенности использования навесных фасадных систем в России: от технологии монтажа к архитектурным решениям.

11. Tokmuratov A.M., Dujsembekov B.K., Varenik A.S., Varenik K.A., Kirillov A.V.

Determination of stress losses in reinforcement from shrinkage and creep of concrete.

12. Углова Е.В., Чернов С.А., Ширяев Н.И.

Применение слоев износа из дренирующего асфальтобетона в климатических условиях Российской Федерации.

Секция 5. Инновационные технологии в развитии конвергентных решений в технике и технологиях

Председатель секции: к.т.н., доцент Арендательева Светлана Ивановна

1. Bobriakov A.V., Gavrilov A.I., Raskatova M.V., Naryadkina N.A.

Creation of a converged learning environment of information support for students to make decision when choosing the university educational entry trajectory.

2. Жгун А.А., Жгун Т.В.

Надежность синхронизации системы при скрытой передаче управляющего сигнала.

3. Khramov D.D., Varenik K.A., Varenik A.S., Petrov M.Y., Nikolaev D.I.

Development of an algorithm for the interaction of software packages Autodesk Revit and SCAD Office for automation of design of reinforcement of a monolithic reinforced concrete building.

4. Mohammad Reza Bahrami, Amir Abbaszade.

Mechanics of robot for electrical line transmission inspection with non-homogeneous boundary conditions.

5. Mohammad Reza Bahrami

Non-contact base excited AFM: modeling and simulation.

6. Новиков В.И., Муравьев А.Г., Муравьев С.А., Степура Д.С., Новиков И.В.

Модификация инновационного биомеханического роботизированного ортопедического аппарата для нижних конечностей на основе апробации опытных образцов.

7. Popov S.A., Kuzmenko S.N.

Estimation and correcting shades of gray images.



8. Chabutkin E.K., Popov Yu.G., Tyuremnov I.S., Tarasova N.E.

Ways to improve quality control devices when compacting asphalt concrete pavements.

9. Shkaberin V. A., Potapov M. L., Maksimyak I. N.

Application of Multi-Criteria Optimization in the Advising System of the Applicant's Personal Account

Председатель Оргкомитета
конференции, директор
Политехнического института НовГУ,
доктор технических наук, профессор



С.Б. Сапожков