



*VII Международная научно-  
практическая конференция  
«Иновационные технологии  
в машиностроении»*

**ПРОГРАММА**

*19-21 мая 2016 года*

*г. Юрга*

Уважаемые коллеги!  
Приглашаем вас принять участие в работе  
VII Международной научно-практической конференции  
**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ»**

Конференция состоится 19-21 мая 2016 года в Юргинском технологическом институте (филиале) Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Открытие конференции состоится 19 мая в 12:00 в малом зале ДК «Победа» (ул. Ленинградская, 18). Регистрация участников конференции с 11:00 в фойе ДК «Победа» (ул. Ленинградская, 18).

***Установлен следующий регламент выступлений на конференции:***

Выступление участника с докладом –10 мин.

Выступление в дискуссии –10 мин.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

- Дьяченко А.Н. – председатель комитета, проректор по научной работе и инновациям ТПУ, д.т.н., Томск
- Ефременков А.Б. – сопредседатель комитета, директор ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга
- Попов С.В. – Глава города Юрги
- Грицко Г.И. – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, Новосибирск
- Клименов В.А. – проректор по научной работе ТГАСУ, д.т.н., профессор, Томск
- Аксенов В.В. – зав. лабораторией угольной геотехники Института угля СО РАН, д.т.н., Кемерово
- Лю Гуансюнь – начальник отдела международных связей ПИАМ, Пекин, Китай
- Белый А.В. - заместитель директора по научной работе ФТИ НАН Беларусь, член-корреспондент НАН Беларусь, д.т.н., профессор, Минск, Беларусь
- Рзаев Э.Д. – заведующий кафедрой металлорежущие станки и инструменты АТУ, доцент, Баку, Азербайджан
- Овчаренко В.Е. – заведующий лабораторией композиционных материалов ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор, Томск
- Сараев Ю.Н. – ведущий научный сотрудник ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор, Томск
- Смирнов А.Н. – директор Кузбасского центра сварки, д.т.н., профессор, Кемерово

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

- Чинахов Д.А. – председатель, заместитель директора по НР ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга
- Зернин Е.А. – зав. кафедрой сварочного производства ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга (председатель секции №1)
- Моховиков А.А. – зав. кафедрой технологии машиностроения ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга (председатель секции №2)
- Захарова А.А.– зав. кафедрой информационных систем ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга (председатель секции №3)
- Солодский С.А. –зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности и физического воспитания ЮТИ ТПУ, к.т.н., доцент, Юрга (председатель секции №4)
- Казанцев А.А. – зав. кафедрой горно-шахтного оборудования ЮТИ ТПУ, к.т.н., Юрга (председатель секции №5)
- Мартюшев Н.В. – доцент каф. материаловедения и технологии металлов ТПУ, к.т.н., Томск
- Пашков Е.Н. – доцент каф. теоретической и прикладной механики ТПУ, к.т.н., Томск
- Фисоченко Е.Г. – секретарь конференции

**19 мая (четверг) 2016 г.**

<b>11.00 – 12.00</b>	<b>Регистрация участников конференции</b>	<i>ДК «Победа», фойе (ул. Ленинградская, 18)</i>
<b>12.00 – 12.15</b>	<b>Открытие конференции</b>	<i>ДК «Победа», малый зал (ул. Ленинградская, 18)</i>
<b>12.15 – 13.00</b>	<b>Пленарное заседание</b>	<i>ДК «Победа», малый зал (ул. Ленинградская, 18)</i>
<b>13.00 – 14.00</b>	<b>Обеденный перерыв</b>	
<b>14.30 – 17.00</b>	<b>Заседание секций конференции</b>	<i>Учебные корпуса ЮТИ ТПУ</i>

**20 мая (пятница) 2016 г.**

<b>10.20 – 13.00</b>	<b>Заседание секций конференции</b>	<i>Учебные корпуса ЮТИ ТПУ</i>
<b>13.00 – 14.00</b>	<b>Обеденный перерыв</b>	
<b>14.00 – 17.00</b>	<b>Заседание секций конференции</b>	<i>Учебные корпуса ЮТИ ТПУ</i>

**21 мая (суббота) 2016 г.**

<b>10.20 – 13.00</b>	<b>Заседание секций конференции</b>	<i>Учебные корпуса ЮТИ ТПУ</i>
<b>14.00</b>	<b>Отъезд участников</b>	

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

19 мая, четверг, 12:00-12:15

ДК «Победа», малый зал

- Ефременков А.Б., к.т.н., доц., директор ЮТИ ТПУ (Юрга)
- Попов С.В., Глава города Юрги (Юрга)

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

19 мая, четверг, 12:15-13:00

ДК «Победа», малый зал

- **ТПУ - родоначальник высшей школы в городе Юрга.** Сапожков С.Б., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- **Опыт взаимодействия фирмы «1С» (г. Москва) и ЮТИ ТПУ в процессе обучения студентов современным информационным технологиям.** Важдаев А.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).

### **Секция 1: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Председатель:** Е.А. Зернин, к.т.н., доц. кафедры СП

**Секретарь:** М.А. Кузнецов, ст. преподаватель кафедры СП

#### **Первое заседание**

20 мая, пятница, 10:20-17:00

Корпус №3, аудитория №22

1. **Особенности теплового воздействия одиночных импульсов тока при аргонодуговой сварке неплавящимся электродом** Гордынец А.С., Скрипко С.И., студент, ТПУ (Томск).
2. **Изучение коррозии металлов методом снятия поляризационных кривых.** Деменкова Л.Г., Судариков А.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
3. **Применение порошковых проволок с добавлением наноразмерных частиц тугоплавких соединений при сварке и наплавке.** Карцев Д.С., студент, рук. Зернин Е.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. **Модернизация сварочного оборудования – как решение приоритетной задачи по импортозамещению.** Крампит А.Г., Крампит Н.Ю., Габитов Э.К., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
5. **Влияние режимов наплавки покрытий на коррозионную стойкость сварных соединений сталей в кислых средах.** Сараев Ю.Н., Селиванов Ю.В., ИФПМ СО РАН (Томск), Безбородов В.П., ИФПМ СО РАН (Томск), ТПУ (Томск).
6. **Effect Of Dynamic Characteristics Of Power Supplies On Aerosol Composition While Welding With Coated Electrodes.** D.P. Il'yaschenko, D.A. Chinakhov, I.D.Sadikov, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate
7. **The Influence Of Modes Of Deposition Of Coatings On The Corrosion Resistance Of Welded Joints Of Steels In Acidic Media.** Yu. Saraev, V. P. Bezboro-

- dov, Y. V. Selivanov, Institute of strength physics and materials science SB RAS, National research Tomsk Polytechnic University.
- 8. **Innovative Technologies And Modern Facilities In Beekeeping.** V A Gaga, V N Esaulov, National Research Tomsk State University, Yurga Technological Institute (branch).
  - 9. **Применение акустических и магнитных методов контроля для оценки металла корпуса ступиц редуктор-мотор колеса БЕЛАЗа после ремонта.** Абабков Н.В., КузГТУ (Кемерово).
  - 10. **Совершенствование составов порошковых проволок для наплавки прокатных валков.** Козырев Н.А., Уманский А.А., Титов Д.А., Гизатулин Р.А., СибГИУ (Новокузнецк).
  - 11. **Выявление искажений формы оболочки внешнего корпуса модуля со-пряжения геохода.** Солдатова А.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
  - 12. **Расчет коэффициентов характеризующих форму наплавляемого валика при восстановлении изношенных деталей.** Чинахов Д.А., Григорьева Е.Г., Майорова Е.И., ЮТИ ТПУ (Юрга).
  - 13. **Выплавка ферросиликохрома с применением различных видов углеродистых восстановителей.** Жунусов А.К., Кулинич В.И., ПГУ (Павлодар, Казахстан).
  - 14. **О качестве сварных швов, полученных после плазменной резки.** Анахов С.В., РГППУ, Пыкин Ю.А., УГЛТУ (Екатеринбург), Матушкин А.В. УрФУ (Екатеринбург).
  - 15. **Контроль качества сварных металлоконструкций при строительстве жилых домов.** Будников А.А., Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
  - 16. **Вопросы состояния современных упрочняющих технологий металлов и сплавов.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В. (ЮЗГУ, Курск).
  - 17. **Износостойкие ионно-плазменные покрытия для режущего инструмента.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В. (ЮЗГУ, Курск).
  - 18. **Повышение стойкости минералокерамических режущих пластин.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В. (ЮЗГУ, Курск).
  - 19. **Технологические особенности контактной сварки пересекающихся стержней вкрест из алюминиевых сплавов.** Бусыгин С.Л., Прокурина Э.Э., Бусыгина Е.К., СФУ (Красноярск).
  - 20. **О влиянии некоторых режимов наплавки с действием прмп на твердость, фазовый состав и износостойкость слоя наплавленного дуговым способом проволокой под флюсом.** Носов Д.Г., Перемитько В.В., Барашкин М., ДДТУ (Днепродзержинск, Украина).
  - 21. **Лазерно-дуговая сварка неплавящимся электродом титановых сплавов.** Цибульский И.А., Сомонов В.В., Ахметов А.Д., СПбПУ (Санкт- Петербург).
  - 22. **Laser-TIG Welding Of Titanium Alloys.** G. Turichin, I. Tsibulsky, V. Somonov, M. Kuznetsov, A. Ahmetov, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University
  - 23. **Microconstituents of the modified surface layer of austenitic steel with nanofibres of aluminium oxyhydroxide.** Kuznetsov M.A., Zernin E.A., Danilov V.I., Zhuravkov S.P., Dementyev S.V., Yurga Institute of Technology (branch) Nation-

al research Tomsk Polytechnic University, Institute of strength physics and materials science SB RAS, Russia, Tomsk, Institute of High Technology Physics of National research Tomsk Polytechnic University.

- 24. Effect Of Some Overlay Welding Regime With Longitudinal Magnetic Field On Hardness, Phase Composition And Welded Layer Wear By Arc Method With Flux Metal Wire.** Nosov D.G., Peremitko V.V., Barashkin M., Dneprodzerzhinsk State Technical University
- 25. Three-stage character of molten metal drop and a hard substrate contact interaction.** S B Sapozhkov, E M Burakova, E P Tesleva, Yurga Institute of Technology (branch) National research Tomsk Polytechnic University
- 26. Technology Of Ultrasonic Control Of Gas-Shielded Welding Process.** Solodsky S A, Sarychev V D and Borisov I S, Yurga Institute of Technology (branch) of Tomsk polytechnic university, Siberian State Industrial University.
- 27. A Plasma Reactor For The Synthesis Of High-Temperature Materials: Electro Thermal, Processing And Service Life Characteristics.** G.V. Galevskiy, V.V. Rudneva, S.G. Galevskiy, K.I. Tomas, M.S. Zubkov, student, Siberian State Industrial University, National Mineral Resources University (University of Mines), Yurga Institute of Technology ( Affiliate) National Research Tomsk Polytechnic University.
- 28. Effect Of Dynamic Characteristics Of Power Supplies On Aerosol Composition While Welding With Coated Electrodes.** D.P. Il'yaschenko, D.A. Chinakhov, I.D. Sadikov, Yurga Institute of Technology (Affiliate) National Research Tomsk Polytechnic University.
- 29. Procedure Of Calculating The Parameters Of The Inter-Pulse Period In Pulsed Arc Welding.** Krampit A.G., Krampit M.A., Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
- 30. Specifics Of Pulsed Arc Welding Power Supply Performance Based On A Transistor Switch.** Krampit N.Yu., Kust T.S., Krampit M.A., Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
- 31. Use Of Technogenic Silica Fume And Brown Coal Semi-Coke In The Technology Of Silicon Carbide.** A.E. Anikin, G.V. Galevskiy, V.V. Rudneva, S.G. Galevskiy, D.P. Il'yaschenko, Siberian State Industrial University, Yurga Institute of Technology (Affiliate) National Research Tomsk Polytechnic University.
- 32. Enhancing a service life of torch components for MIG/MAG welding.** A V Filionov, A V Kryukov and M I Galimov, Yurga Institute of Technology ( Affiliate) National Research Tomsk Polytechnic University.
- 33. Assignment of appropriate conditions for synthesizing tungsten nanopowder by electric explosion of conductors.** S P Zhuravkov, A V Pustovalov, M A Kuznetsov, I S Rosliy, E.A. Zernin, Institute of High Technology Physics, National Research Tomsk Polytechnic University, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
- 34. The study of complex (TI, ZR, CS) nanopowder influencing the effective ionization potential of arc discharge when MMA welding.** S B Sapozhkov, E M Burakova, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.

35. **The connection analysis between the dilution of the deposited Fe-Cr-V-Mo-C layer by the basic metal and the parameters of its microstructure.** Degtrev A.S., Gnusov S.F., National Research Tomsk Polytechnic University
36. **The Effect Of Carbon-Fluorine Additive And Aluminum Production Wastes In Welding Fluxes On The Weld Joint Quality.** N.A.Kozyrev, R.E.Krukov, O.E. Kozyreva, E.A. Zernin, D.S. Kartsev, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Siberian State Industrial University», Yurga Institute of technology, TPU Affiliate.
37. **Use Of Refractory Nanoparticles As A Component Of Welding Materials In Welding And Surfacing With Coated Electrodes And Flux Cored Wires.** D.S. Kartsev, E.A. Zernin, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
38. **The Accounting For Materials With Strength Differential Effect In Calculating The Durability In Order To Raise The Exploitation Effectiveness.** U E Yakubovskiy and N A Krivchun and V I Kolosov and O L Umanskaya, Tyumen State Oil and Gas University.

**Секция 2: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ  
И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Председатель:** А.А. Моховиков, зав. кафедрой ТМС, к.т.н., доц.

**Секретарь:** К.В. Зайцев, к.т.н., доц. кафедры ТМС

**Первое заседание**

20 мая, пятница, 10:20-17:00

Корпус №4, аудитория №15

- Фрактография поверхности усталостного разрушения силумина, подвергнутого электронно-пучковой обработке.** Аксёнова К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., СибГИУ (Новокузнецк).
- Управление видом и формой стружки при обработке стали.** Ласуков А.А., Зайцев К.В., Писмаркин В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга), Ласукова Н.А., учащаяся шк. №10.
- Выплавка стали с использованием никелевого концентрата.** Нохрина О.И., ЮТИ ТПУ (Юрга), Рожихина И.Д., СибГИУ (Новокузнецк), Прошуний И.Е., ЗАО «ЗСМК» (Новокузнецк).
- Получение и применение марганецодержащих материалов из карбонатных марганцевых руд.** Рожихина И.Д., СибГИУ (Новокузнецк), Нохрина О.И., ЮТИ ТПУ (Юрга), Прошуний И.Е., ЗАО «ЗСМК» (Новокузнецк).
- Технологическое обеспечение долговечности резьбы бурильных труб путем обкатки впадины.** Песин М.В., ПНИПУ (Пермь), ООО «Пермская компания нефтяного машиностроения» (Пермь), Павлович А.А., ПНИПУ (Пермь).
- Анализ затрат на производство систем опытного образца геохода.** Матрунчик М.С., студент, Вальтер А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- Выявление искажений формы оболочки внешнего корпуса модуля сопряжения геохода.** Солдатова А.А., студент, Вальтер А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- Управление видом и формой стружки при обработке стали.** Писмаркин В.В., студент, Ласуков А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).

9. **Особенности сварки трением с перемешиванием.** Шестаков А.С., студент, Зайцев К.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Проблема грамматических преобразований при переводе текстов научно-технической направленности.** Токтомушов Н.А., Садырбек уулу Ж., студенты, Сопова С.П., ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. **Структура и свойства электронно-лучевых покрытий состава «титан – карбид титана» с избыtkом титана.** Криницын М.Г., ТПУ (Томск).
12. **Влияние механической активации на процесс самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в системе «титан-углерод».** Криницын М.Г., ТПУ (Томск).
13. **Анализ затрат на производство систем опытного образца геохода.** Матрунчик М.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
14. **Структура композиционных порошков «титан – карбид титана», применимых в аддитивных технологиях.** Криницын М.Г., ТПУ (Томск).
15. **Анализ современных методов восстановления транспортерных и конвейерных лент.** Пашкова Л.А., Гуляев Н.М., Иванов Л.М., ЮТИ ТПУ (Юрга).
16. **Закономерности структурно-фазовых преобразований в стали с бейнитной структурой при пластической деформации.** Аксёнова К.В., Громов В.Е., Никтина Е.Н., СибГИУ (Новокузнецк).
17. **Analysis Of The Lifecycle Of Mechanical Engineering Products.** R. H. Gubaydulina, S. V. Gruby, G.D. Davlatov, Yurga Institute of Technology of National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate, Moscow State Technical University by N.E. Bauman.
18. **Development Of A Metal Cutting Tool Fase In Order To Create The Conditions Of Ringed Chips Wrapping.** Korchuganova M, Syrbakov A, Chernysheva T, Ivanov G, Korchuganov M, Yurga Technological Institute of Technology, TPU affiliate, The Moscow State Technical University by N.E.Bauman.
19. **Computer simulation of replaceable many sider plates (RMSP) with enhanced chip-breaking characteristics.** Korchuganova M , Syrbakov A, Chernysheva T, Ivanov G, Gnedaesch E, Yurga Technological Institute of Technology, TPU affiliate, The Moscow State Technical University by N.E.Bauman.
20. **Controlling The Type And The Form Of Chip When Machining Steel.** S.V. Gruby, A.A. Lasukov, R.Yu. Nekrasov, E.V. Politsinsky and D.A. Arkhipova, Moskow State Technical University by N.E. Bauman, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate, Tyumen State Oil and Gas University
21. **The Effect Of Cutting Conditions On Power Inputs When Machining.** S.I. Petrushin, S. V. Gruby, Sh.C. Nosirsoda, Yurga Institute of Technology of National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate, Moscow State Technical University by N.E. Bauman.
22. **Paths of improving the technological process of manufacture of GTE turbine blades.** R A Vdovin, M A Bolotov and N D Pronichev, Samara State Aerospace University (National Research University).
23. **Плазменный реактор для синтеза высокотемпературных материалов: электротермические, технологические и ресурсные характеристики.**

- Галевский Г.В., Руднева В.В., СибГИУ (Новокузнецк), Галевский С.Г., СПГУ (Санкт-Петербург).
24. **Расчет тяговой характеристики электромагнитного двигателя для привода пресса.** Аксютин В.А., Скотников А.А., Шабанов А.С., НГТУ (Новосибирск).
25. **Оптимизация жизненного цикла изделий машиностроения.** Губайдулина Р.Х., Давлатов Г.Д., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
26. **Микротвердость валиков из сплава ПГ-10Н-01, нанесенных как составляющая мультимодального покрытия методом лазерной наплавки.** Девойно О.Г., Луцко Н.И., Лапковский А.С., БНТУ (Минск, Беларусь).
27. **Использование результатов математического моделирования пульсирующей продувки для рафинирования и модифицирования железоуглеродистых расплавов.** Лубянай Д.А., Арканова Ю.А., Шевченко С.Ю., ООО «Гидромаш-НК», НФИКемГу, МГТУ им Н.Э.Баумана (Новокузнецк).
28. **Конструкции металлорежущих инструментов.** Дудак Н.С., Итыбаева Г.Т., Мусина Ж.К., ПГУ (Павлодар, Казахстан).
29. **Комбинированные резьбонарезные инструменты.** Дудак Н.С., Касенов А.Ж., Таскарина А.Ж., ПГУ (Павлодар, Казахстан).
30. **Исследование изменения электросопротивления рудных материалов ферросплавного производства при нагреве.** Лазаревский П.П., Романенко Ю.Е., СибГИУ (Новокузнецк).
31. **Структурные характеристики порошкового железографита с последующим оксидированием.** Намазов С.Н., Джаярова А.А., Гахраманов В.Ф., АзТУ (Баку, Азербайджан).
32. **Математическое моделирование тепловых процессов при профильном глубинном шлифовании с СОТС.** Макаров В.Ф., Никитин С.П., ПНИПУ (Пермь).
33. **Достижение требуемых показателей качества поверхностей после окончательной токарной обработки.** Павлов Е.В., Червяков Л.М., ЮЗГУ (Курск).
34. **Анализ жизненного цикла изделий машиностроения.** Петрушин С.И., Губайдулина Р.Х., Давлатов Г.Д., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
35. **Энергосберегающие условия резания при механической обработке.** Петрушин С.И., Нозирзода Ш.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
36. **Разработка технологии создания деталей методом СЛС из сплава ПГ-СР3.** Пилипчук А.П., Девойно О.Г., Девойно Д.Г., Военная академия Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет (Минск, Беларусь).
37. **Влияние условий резания на энергозатраты при механической обработке.** Петрушин С.И., Губайдулина Р.Х., Нозирзода Ш.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
38. **Технология регулирования взрывной чувствительности энергетических материалов путем их получения и обработки в электромагнитном поле.** Родзевич А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга), Газенаур Е.Г., Кузьмина Л.В., КемГУ (Кемерово).
39. **Разделения технологических режимов лазерного спекания.** Сапрыйкина Н.А., Сапрыйкин А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
40. **Исследование электромагнитного двигателя ударного действия с неоднородной структурой магнитной цепи.** Скотников А.А., НГТУ (Новосибирск).

- 41. Антифрикционные и износостойкие свойства газодетонационных покрытий из алюмоматричного композиционного материала на поршне двигателя внутреннего сгорания.** Собачкин А.В., Яковлев В.И., Свиридов А.П., АлтГТУ (Барнаул).
- 42. Термодинамические свойства кристалла хлората натрия в высокотемпературном интервале.** Соболева Э.Г., Игишева А.Л., студент, Литвиненко В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 43. Номенклатурный перечень признаков сборных резцов со сменными многогранными пластинами как основа планирования и оценки уровня их качества.** Темпель Ю.А., Темпель О.А., ТюМГНГУ (Тюмень).
- 44. Оценка применения комплексных минеральных концентратов в качестве модификатора стали.** Федосеев С.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 45. Безвершинные режущие инструменты.** Шамарин Н.Н., Подгорных О.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 46. Исследования по магнитному обогащению железомарганцевых руд месторождения Западный Камыс.** Байсанов А.С., ХМИ (Караганда, Казахстан), Исагулов А.З., КарГТУ (Караганда, Казахстан), Сиргетаева Г.Е., ХМИ (Караганда, Казахстан).
- 47. К определению параметров расправочного винтового вала.** Бахадиров Г.А., Хусанов К.Б., Сайдахметова Н.Б., ТашГТУ (Ташкент, Узбекистан).
- 48. Исследование технологии лазерной резки металлов.** Воробьев М.И., Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
- 49. Расчет энергосиловых параметров симметричной прокатки медной полосы.** Бахадиров К.Г., Стулов А.В., ТашГТУ (Ташкент, Узбекистан).
- 50. Разработка устройств подачи для формирования гетерогенных порошковых структур при послойном лазерном синтезе полиметаллических изделий.** Гринин О.И., Валдайцева Е.А., Ласота И.Т., СПбПУ (Санкт-Петербург).
- 51. Вопросы состояния современных упрочняющих технологий металлов и сплавов.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
- 52. Износостойкие ионно-плазменные покрытия для режущего инструмента.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
- 53. Повышение стойкости минералокерамических режущих пластин.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
- 54. Структура и свойства порошковых титановых сплавов после комбинированной электрофизикотермической обработки.** Павлов И.В., КМТ (Курск), Павлов Е.В., ЮЗГУ (Курск).
- 55. Об опыте обкатки резьбы бурильных труб.** Песин М.В., ПНИПУ (Пермь), ООО «Пермская компания нефтяного машиностроения» (Пермь), Юсупов А.Р., ПНИПУ (Пермь).
- 56. Математическое планирование и статистическая обработка результатов экспериментов в материаловедении.** Федюк Р.С., Мочалов А.В., Ильинский Ю.Ю., ДФУ (Владивосток).
- 57. Современные металлургические технологии в машиностроении.** Лубяной Д.А., Орлов В.Н., ООО «Гидромаш-НК» (Новокузнецк).

- 58. Обзор существующих методов обогащения бедных марганцевых руд.**  
Байсанов А.С., ХМИ (Караганда, Казахстан), Исагулов А.З., КарГТУ (Караганда, Казахстан), Г.Е. Сиргетаева, ХМИ (Караганда, Казахстан).
- 59. Технологические основы получение материалов в машиностроении.**  
Баус М.С., студент, ТГУ (Томск).
- 60. Development of misorientation in FCC single crystals under compression at different scales.** Lychagin D.V., Alferova E.A., Soprunov D.V., Tomsk Polytechnic University, Tomsk State University, Tomsk State University of Architecture and Building
- 61. Analysis of Structure Destroyed Metal after Diffusion Heat Treatment.**  
A M Apasov, E V Kozlov, S N Fedoseev, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate, Tomsk State University of Architecture and Building
- 62. Calculation Of The Intensity Of Adhesive-Fatigue Wear Of Cutting Tools.**  
V Bibik, N Ivushkina, D Arhipova, Yurga Institute of Technology of Tomsk Polytechnic University.
- 63. Controlling Explosive Sensitivity Of Energy-Related Materials By Means Of Production And Processing In Electromagnetic Fields.** A.P. Rodzhevich, E. G. Gazenaur, L.V. Kuzmina and V. I. Krasheninin, P.N. Sokolov, Department of Ferrous Metals, Yurga Institute of Technology of Tomsk Polytechnic University, Kemerovo State University.
- 64. Research of Influence Modification of Natural Concentrate on Quality Metal.**  
S N Fedoseev, R A Gizatulin, E A Korotkova, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate
- 65. Use Zircon-Ilmenite Concentrate in Steelmaking.** S N Fedoseev, T N Volkova, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate
- 66. Synthesis And Physical And Chemical Properties Of  $\text{SiO}_2 - \text{B}_2\text{O}_3$  and  $\text{SiO}_2 - \text{P}_2\text{O}_5$  Thin Film Systems And Powders.** A.G. Mal'chik, S.V. Litovkin, V.I. Seregin, P.V. Rodionov, S.O. Kryuchkova, Yurga Institute of Technology (Affiliate) National Research Tomsk Polytechnic University, Bauman Moscow State Technical University.
- 67. Direct Alloying of Steel with Nickel Concentrate.** O I Nokhrina, I D Rozhikhina, I E Proshunin, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate, Siberian State Industrial University

### **Второе заседание**

21 мая, суббота, 10:20-17:00

Корпус №4, аудитория №15

- 1. Specific Nature of Application of Various Carbon Components for Mechanochemical Synthesis of Titanium Carbide.** V P Reva, V U Yagofarov, D A Gulevskii, A E Filatenkov and Yu N Mansurov, Far Eastern Federal University, Vladivostok
- 2. Elasticity of the  $\text{Sm}_{1-x}\text{Y}_x\text{S}$  alloy based on ultrasonic measurements.** EG Soboleva, AL Igisheva,a and TB Krit, Yurga Institute of Technology, Tomsk Polytechnic University, Moscow State University

3. **Influence Of Material Models Used In Finite Element Modeling On Cutting Forces In Machining.** Vusal Jivishov, Elchin Rzayev, Azerbaijan Technical University.
4. **Methodology Of Strength Calculation Under Alternating Stresses Using The Diagram Of Limiting Amplitudes.** V.V. Konovodov, A.V. Valentov, I.S. Kukhar, O.Yu. Retyunskiy, A.S. Baraksanov, Novosibirsk State Agrarian University, Yurga Institute of Technology, affiliate of Tomsk Polytechnic University.
5. **Physical Modeling Of Contact Processes On The Cutting Tools Surfaces Of STM When Turning.** V.A. Belozerov, M.H. Uteshev, Tyumen State Oil and Gas University.
6. **Stability And Process Of Destruction Of Compressed Plate Of Layered Composite Materials With Defects.** L A Bokhoeva , V E Rogov, A S Chermoshentseva, D V Lobanov, East Siberia State University of technology and management, Baikal Institute of Nature Management Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Bauman Moscow State Technical University, Bratsk State University.
7. **Research On Geometrical Errors Of Geokhod Prototype Shell Based On Coordinate Control Data.** A. V. Walter, I. F. Borovikov and M .F. Savin, Yurga Institute of Technology, TPU, Bauman Moscow State Technical University
8. **Formation Wear Resistant Coatings On Martensite Steel Hardox 450 By Welding Methods.** S V Konovalov, V E Kormyshev, S A Nevskii, Yu F Ivanov and V E Gromov, Siberian State Industrial University, Institute of High Current Electronics Siberian Branch of Russian Academy of Science, National Research Tomsk Polytechnic University
9. **Fractography of fatigue fracture surface in silumin subjected to electron-beam processing.** S V Konovalov, K V Aksanova, V E Gromov, Yu F Ivanov and O A Semina, Siberian State Industrial University, Institute of High Current Electronics Siberian Branch of Russian Academy of Science, National Research Tomsk Polytechnic University.
10. **Research Of Influence Electric Conditions Combined Electro-Diamond Processing By On Specific Consumption Of Wheel.** D V Lobanov, P V Arkhipov, A S Yanyushkina, V Yu Skeeba, Bratsk State University, Novosibirsk State Technical University
11. **Performance Potential of Grinding Tools on Flexible Backing Produced of Grains with the Controlled Form.** D B Shatko, V S Lyukshin, V N Bakumenko, Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate.
12. **Effects of Inert Nanoparticles of High-Melting-Point Compositions on Grain Structure and Strength of Ni<sub>3</sub>Al Intermetallic Compounds.** V E Ovcharenko, E N Boyangin, V A Chudinov, Institute of Strength Physics and Materials Science (Siberian Branch of Russian Academy of Sciences), Yurga Institute of Technologies (affiliated) National Research Tomsk Polytechnic University.
13. **Analysis Of Modern Techniques Of Transporter And Conveyor Belts Recovery.** L.A. Pashkova, G.V. Khoroshun, N.M. Gulyaev, L.M.Ivanov, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate, "СПК-Стык" Ltd.
14. **Research Of Adhesion Bonds Between Gas-Thermal Coating And Pre-Modified Base.** Z. Kovalevskaia, K. Zaitsev, V. Klimenov, National Research Tomsk Polytechnic

University, Institute of Strength Physics and Material Science SB of RAS, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate, Tomsk State University of Architecture and Building.

- 15. Improvement Of The Sintered Surface And Bulk Of The Product Via Differentiating Laser Sintering (Melting) Modes.** N. A. Saprykina, A. A. Saprykin, D. A. Arkhipova, I.F. Borovikov, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate, Bauman Moscow State Technical University,
- 16. Modeling The Digging Process Of Tree Root System By The Mechanism With Hydropulse Drive.** Michael V. Drapalyuk, Petr I. Popikov, Roman V. Yudin, Anatoly A. Fomin, Roman V. Chernukhin, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Institute of engineering and automobile transport, Vladimir State University, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University
- 17. Mechanical Treatment Of Raw Waste Lumber An Effective Way To Preserve The Ecology And Resources.** Anatoly A. Fomin, Vladimir G. Gusev, Roman V. Yudin , Nail F. Timerbaev, Oleg Yu. Retyunskiy, Institute of engineering and automobile transport, Vladimir State University, Voronezh State Academy of Forestry Engineering, Institute of Petroleum and chemical Engineering, Kazan National Research Technological University, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University
- 18. Modification Of Structure And Strength Properties Of Permanent Joints Under Laser Beam Welding With Application Of Nanopowder Modifiers.** Cherepanov A.N., Orishich A.M., Malikov A.G., Ovcharenko V.E., Institute of theoretical and applied mechanics named after S.A. Khristianovich SB RAS, Institute of strength physics and materials science SB RAS, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University.
- 19. Nanostructured Hardening Of Hard Alloys Surface Layers Through Electron Irradiation In Heavy Inert Gas Plasma Conditions.** Ovcharenko V.E., Ivanov Yu.F., Ivanov K.V., Mokhovikov A.A., Yu Baohai, Xu Yun Hua, Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, Institute of High Current Electronics SB RAS, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University, Institute of Metal Research, Xi'an University of Technology.
- 20. Mathematical Modeling For The Development Of Equipment For Thermochemical Processing Of Wood Waste In To Dimethyl Ether.** Almaz R. Sadrdinov, Liliya M. Esmagilova, Vladimir A. Saldaev, Zulfiya G. Sattarova, Alexey A. Mokhovikov, Institute of Petroleum and chemical Engineering, Kazan National Research Technological University, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University.
- 21. The Development Of Equipment For The Disposal Of Solid Organic Waste And Optimization Of Its Operation.** Almaz R. Sadrdinov, Rushan G Safin, Nail F. Timerbaev, Dilyara F. Ziatdinova, N. A. Saprykina, Institute of Petroleum and chemical Engineering, Kazan National Research Technological University, Yurga Institute of Technology of National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate
- 22. The Development Of Experimental Setups And Experimental Studies Of The Process Of Energy-Technological Processing Of Wood.** Nail F. Timerbaev, Rushan G. Safin, Dilyara F. Ziatdinova, Anatoly A. Fomin, Alexey A. Mokhovi-

kov, Institute of Petroleum and chemical Engineering, Kazan National Research Technological University, Institute of engineering and automobile transport, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University.

- 23. Equipment For The Production Of Wood-Polymeric Thermal Insulation Materials.** Vladimir A. Saldaev, Dmitry B. Prosvirnikov, Vladislav V. Stepanov, Almaz R. Sadrdinov, Alexey N Kapustin, Institute of petroleum and chemical engineering, Kazan national research technological University, Yurga Institute of Technology, National Research Tomsk Polytechnic University.
- 24. Feeding Devices Design For Selective Laser Melting Formation Of Heterogeneous Powder Structures.** O.I. Grinin, E.A. Valdaitseva, I.T. Lasota, Ya. B. Pevzner, V.V. Somonov, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University.
- 25. Modeling The Temperature Fields Of Copper Powder Melting In The Process Of Selective Laser Melting.** A.A. Saprykin, E.A. Ibragimov, E.V. Babakova, E.E. Duplischeva, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
- 26. Laser Treatment On The Coating Surface Having Been Performed By Means Of Plasma Surfacing With Powder Made Of M2 Steel.** Khaidarova A.A., Silantiev S.A., Tomsk Polytechnic University.
- 27. Selective Laser Melting Of Metal Powder Of Steel 316l.** V G Smelov, A V Sotov, A V Agapovich and T M Tomilina, Samara State Aerospace University (National Research University), Institute of Mechanical Engineering named after A.A. Blagonravov of Russian.
- 28. Selective Laser Melting Of Metal Powder Of Steel 316l.** A V Sotov, V G Smelov, A V Agapovich and T M Tomilina, Samara State Aerospace University (National Research University), Institute of Mechanical Engineering named after A.A. Blagonravov of Russian Academy of Sciences.
- 29. Comparative structural strength research of hardened carbon steel and hot-rolled alloy steel.** A.V. Bogomolov, A.N. Zhakupov, A.T. Kanayev, I.A. Sikach, K.K. Tugumov, S. Toraighyrov, Pavlodar State University, Kazakhstan
- 30. Research of residual stress after deformation and annealing of a titanium alloy Ti-5Al-5Mo-5V-1Cr-1Fe billets.** A V Balaykin, E A Nosova, N V Galkina, Samara State Aerospace University.
- 31. Development The Methods For Preventing Hot Cracking With Use Analysis Of Temperature Fields.** Evgeniy Ol'khovik, Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping.
- 32. Hardware-Software Complex For Non-Destructive Testing Of Composite Nanofilms' Structure.** V G Burov, A I Smirnov, N V Plotnikova, E V Prokhorenko, Novosibirsk State Technical University
- 33. The Methodology Of Calculation Of Cutting Forces When Machining Composite Materials.** D.A. Rychkov, A.S. Yanyushkin, Bratsk State University.
- 34. Experimental Research Into Generation Of Acoustic Emission Signals In The Process Of Friction Of Hadfield Steel Single Crystals.** D V Lychagin, A V Filippov, O S Novitskaia, E A Kolubaev and O V Sizova, National Research Tomsk State University, National Research Tomsk Polytechnic University, Institute of Strength Physics and Materials Sciences SB RAS.

- 35. Feeding devices design for selective laser melting formation of heterogeneous powder structures.** O.I. Grinin, E.A. Valdaitseva, I.T. Lasota1, Ya. B. Pevzner, V.V. Somonov, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University
- 36. Quality Estimation Of Dry Grinding Of Skiving Cutters With Organic Bonding Diamond Wheels.** A. V. Filippov , N.N. Shamarin, O.A. Podgorniykh, V.E. Rubtsov, Institute of Strength Physics and Materials Sciences SB RAS, Tomsk Polytechnic University.
- 37. Laser Treatment On The Coating Surface Having Been Performed By Means Of Plasma Surfacing With Powder Made Of M2 Steel.** Khaidarova A.A., Silantiev S.A., Tomsk Polytechnic University.
- 38. The Accounting For Materials With Strength Differential Effect In Calculating The Durability In Order To Raise The Exploitation Effectiveness.** U E Yakubovskiy, N A Krivchun, V I Kolosov and O L Umanskaya, Tyumen State Oil and Gas University.
- 39. Modelling the spectrum of potency a stationary random process in the form of spline first order at the random number of data in instant of time.** Ustino-va, A. Kozlova, Tomsk Polytechnic University.
- 40. On accuracy order of Fourier coefficients computation for periodic signal processing models.** I V Korytov and S E Golosov, Tomsk Polytechnic University.
- 41. Compulsory Checking of Nuclear Power Engineering Materials by Direct and Eddy Current.** V V Larionov, A M Lider, D A Sednev, Shupeng Xu, Tomsk Polytechnic University.
- 42. Mathematical modeling of non-stationary hydraulic process occurring in the gas centrifuge cascade during the separation of multicomponent isotope mixtures.** A A Orlov, A A Ushakov and V P Sovach, Tomsk Polytechnic University.
- 43. The influence of meteorological parameters and other factors on soil radon dynamics.** V S Yakovleva, P M Nagorsky, A G Kondratyeva, N V Mishina, Tomsk Polytechnic University.
- 44. Simulation of the sample alignment process for the white beam tomography.** A.H. Ozdiev, S.N. Liventsov, Tomsk Polytechnic University.
- 45. Enhancement effects of transition and Vavilov-Cherenkov radiation mechanisms under grazing interaction of fast electrons with a thick substrate applied by thin layer.** E. Irribarra, A. S. Kubankin, A. Sotnikov, R.M. Nazhmudinov, T. Fam, A.P. Starovoytov, Tomsk Polytechnic University.
- 46. Experimental simulation of the radionuclide behaviour in the process of creating additional safety barriers in solid radioactive waste repositories containing irradiated graphite.** A O Pavliuk, S G Kotlyarevskiy, E V Bespala, E V Zakarova, N I Rodygina, V M Ermolaev, I M Proshin, A Volkova, Tomsk Polytechnic University.
- 47. Data and knowledge base on the basis of the expanded matrix model of their representation for the intelligent system of road-climatic zoning of territories.** A. Yankovskaya, D. Cherepanov, O. Selivanikova, Tomsk Polytechnic University.
- 48. Structural modification of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-B mixture after mechanical activation.** O Yu Dolmatov, V V Zokusilov, M S Kuznetsov, A.O. Semenov, Tomsk Polytechnic University.

- 49. A computer model of the evaporator for the development of an automatic control system.** K A Kozin, E V Efremov, O P Kabrysheva and M I Grachev, Tomsk Polytechnic University.
- 50. Efficiency assessment of using flammable compounds from water treatment and methanol production waste for plasma synthesis of iron-containing pigments.** Anastasia P Shekhovtsova, Alexander G Karengin, Tomsk Polytechnic University.
- 51. Control of the physical and technical properties of water in technological processes.** V D Klopotov, N P Gorlenko, Yu S Sarkisov, A K Kulchenko, A A Klopotov, Tomsk Polytechnic University.
- 52. Passive identification is non stationary objects with closed loop control.** Valeriy F. Dyadic, Igor S. Nadezhdin, Alexey G. Goryunov, Flavio Manenti, Tomsk Polytechnic University.
- 53. Fuzzy adaptive control system of a non-stationary plant.** Igor S. Nadezhdin, Alexey G. Goryunov, Flavio Manenti, Tomsk Polytechnic University.
- 54. Simulation of uranyl nitrate crystallization process in linear crystallizer using SimSar software.** A Ochoa Bique, A Gozhimov, Yu Chursin and O Schmidt, Tomsk Polytechnic University.
- 55. The simulation of the trend of the time series in the form of the spline of third-order with a random number of data at the moments of measurement.** I Ustinova, E Pakchomova, Tomsk Polytechnic University.
- 56. Inaccuracy determination in mathematical model of LabSOCS efficiency calibration program.** M. Kuznetsov, T. Nikishkin, S. Chursin, Tomsk Polytechnic University.
- 57. Simulation of tasks distribution in horizontally scalable management system.** D Kustov, A Sherstneva, I Botygin, Tomsk Polytechnic University.
- 58. Modelling of free positron states in TiH<sub>x</sub>.** O.N. Imas, I.Yu. Karataeva, K. B. Fedorov, Tomsk Polytechnic University.

**Секция 3: АВТОМАТИЗАЦИЯ, ИНФОРМАТИЗАЦИЯ,  
И МЕНЕДЖМЕНТ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Председатель:** А.А. Захарова, к.т.н., доц., зав. кафедрой ИС

**Секретарь:** Т.Ю. Чернышева, к.т.н., доц. кафедры ИС

**Первое заседание**

20 мая, пятница, 10:20-17:00

Главный корпус, аудитория №1

- 1. Автоматизация процесса мониторинга конкурентоспособности предприятия на основе ее имиджа.** Ташиян Г.О., Горяйнова Е.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 2. Исследования температурных полей топливоподающей системы дизельного двигателя с применением тепловизора.** Корчуганова М.А., ЮТИ ТПУ (Юрга), Сырбаков А.П., КемГСХИ (Кемерово), Букатин А.Д., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).

3. *Применение технологии виртуализации при выполнении лабораторных работ в рамках обучения студентов в академии Cisco.* Картуков К.С., студент, Ожогов Е.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. *Математика в финансовых вычислениях.* Лазарева А.Н., Чех А.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
5. *Финансирование малого бизнеса.* Цыпленков Р.А., студент, Есаулов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
6. *Конкурентоспособность автомобилей на рынке Кемеровской области.* Семеренко И.А., студент, Прокопенко С.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. *Разработка электронного робототехнического конструктора.* Биктимиров А.С., Момот М.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. *Вопросы программного обеспечения процесса учета и анализа развития электронного обучения в ЮТИ ТПУ.* Молнина Е.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
9. *Сценарный подход к оценке эффективности ИТ-проектов в условиях неопределенности.* Разумников С.В., Пранкевич Д.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. *Анализ возможностей технологий «Умный дом».* Чернышева Т.Ю., Мощенко И.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. *База данных и знаний на основе расширенной матричной модели их представления для интеллектуальной системы дорожно-климатического районирования территорий.* Янковская А.Е., ТГАСУ (Томск), ТГУ (Томск), ТПУ (Томск), ТУСУР (Томск), СибГМУ (Томск), Черепанов Д.Н., ТГАСУ (Томск), ТПУ (Томск), Селиваникова О.В., ТПУ (Томск).
12. *Особенности становления и развития индустрии венчурного инвестирования в России.* Бубин М.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
13. *Эффективная контекстная реклама машиностроительного предприятия на примере инженерно-производственного предприятия ООО «А-Инжиниринг».* Димитрова О.И., МАОУ «Гимназия города Юрги».
14. *Проблематика подходов в управлении знаниями в машиностроении.* Маслов А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
15. *Модели оценки финансовой устойчивости предприятий.* Мицель А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга), ТУСУР (Томск), Козлов С.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
16. *Роль кредита и кредитные отношения в развитии экономики.* Марчук В.И., ЮТИ ТПУ (Юрга).
17. *Отрицательные внешние эффекты современного машиностроения.* Полицинская Е.В., Сушко А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Борисова Н.М., ЮТАиС (Юрга).
18. *Региональная оценка риска банкротства производственных предприятий.* Телипенко Е.В., Джамансариев Н.Б., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
19. *Адаптивный алгоритм численного анализа режимного поведения гибридных систем.* Достовалов Д.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. *Система автоматизированного проектирования (САПР) рентгеновской трубки открытого и закрытого типа для нужд неразрушающего контроля.* Баус С.С., ТПУ (Томск).

- 21. Применение искусственных нейронных сетей в моделировании заключения о положении электрической оси сердца.** Зеленин С.С., студент, Должин И.А., ТюмГНГУ (Тюмень).
- 22. Прикладное применение программных продуктов ISPRING для решения вопросов обучения, контроля и управления в организации.** Малушко Е.Ю., ВолГГУ (Волгоград).
- 23. Информационно-аналитическая модель комплексного управления технологией производства и экономикой предприятия.** Шихов Е.А., Ромашкина Г.Ф., ТюмГУ (Тюмень).
- 24. Применение технологии виртуализации при выполнении лабораторных работ в рамках обучения студентов в академии CISCO.** Ожогов Е.В., Картуков К.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 25. Структуры данных в приложениях в геологии и геофизике.** Ахмадулин Р.К., ТюмГНГУ (Тюмень).
- 26. Обзор систем управления проектами.** Колегова О.А., Захарова А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 27. Особенности написания постановки задачи на разработку эмулятора.** Лаптева У.В., Романенко А.В., студент, ТюмГНГУ (Тюмень).
- 28. Анализ организации производственного процесса на основе построения карты потока создания ценностей.** Саттарова К.Т., Кокарева В.В., Проничев Н.Д., СГАУ (Самара).
- 29. Бережливое производство как основа эффективного функционирования машиностроительного предприятия в условиях современной экономики.** Баус С.С., ТПУ (Томск).
- 30. Основы успешного функционирования малого инновационного предприятия.** Баус М.С., студент, ТГУ (Томск).
- 31. Повышение инновационного потенциала как фактор эффективной экономической безопасности предприятий машиностроительного комплекса (МК).** Бобешко Е.В., РГСУ (Москва).
- 32. Логистическая оптимизация деятельности предприятий машиностроительного комплекса.** Богданова Т.Н., РГСУ (Москва).
- 33. Система устойчивого развития машиностроительного комплекса на основе кластеризации.** Глеков П.М., ВЭПИ (Воронеж).
- 34. Влияние социально-экономических, политических и деятельностных факторов на деловую активность и процессы развития кузбасского потребительского кооператива «Единство» в моногороде Юрга (по результатам маркетингового мониторинга).** Кучерявенко С.В., Трифонов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 35. К вопросу о занятости молодежи в Кемеровской области.** Лошилова М.А., Зайцев К.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 36. Мотивация и стимулирование труда в системе управления человеческими ресурсами.** Смольянинова И.В., Ахмедов А.Э., ВЭПИ (Воронеж).
- 37. Современное состояние и перспективы развития малого и среднего предпринимательства в России.** Петров Е.В., Качаева С.Г., ТГАСУ (Томск).

- 38. Инвестиции в инновационные изменения как ключевой фактор развития предприятий машиностроительного комплекса.** Спивакова Е.А., МГУПС (Москва).
- 39. Корпоративная социальная ответственность как механизм повышения конкурентоспособности предприятия.** Шаталов М.А., Мычка С.Ю., ВЭПИ (Воронеж).
- 40. Антикризисная стратегия предприятия.** Ибрагимова К.С., студент, Трифонов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 41. Диспропорции спроса и предложения на рынке труда моногорода в условиях социального партнерства.** Добрычева И.В., Лошилова М.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 42. Analysis of Correspondence Reviews Texts and Stars Ratings.** T N Sopronyuk, O B Berezovskaya, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Yurga Institute of Technology National Research Tomsk Polytechnic University.
- 43. Modeling Business Processes Of The Social Insurance Fund In Information System Runa WFE.** M Yu Kataev, L A Bulysheva, Li D Xu, N V Loseva, Yurga Institute of Technology of National research Tomsk Polytechnic University, Tomsk state university of control systems and radioelectronics, Old Dominion University, USA, Social insurance fund of the Russian Federation.
- 44. Measuring Of Traction And Speed Characteristics As Well As Of Fuel Economy Of A Car In Road Conditions.** Sergey N. Krivtsov, Irkutsk National Research Technical University, Andrey P. Syrbakov, Marina A. Korchuganova, Yurga Technological Institute Tomsk Polytechnic University
- 45. Automating The Process Of Monitoring The Competitiveness Of A Company Based On Its Image.** G.O. Tashchiyan, M.A. Suzdalova, S.V. Grichin, E.S. Goriaynova and M.S. Kaz, Yurga Institute of Technology (Affiliate) of National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk State University.
- 46. Application Of Artificial Neural Networks In The Heart Electrical Axis Position Conclusion Modeling.** L. N. Bakanovskaya, Tyumen State Oil and Gas University.
- 47. Researches of Non-Linear Loads Circuit High Harmonics Influence on the Networks Operation of up to 1000 V.** V Y Olhovskiy, T V Myateg, S V Myateg, S Y Nayaksov, Department of Industrial Power Supply Systems, Technical University, Department of Electrotechnological Units, Novosibirsk State Technical University.
- 48. Problems and prospects of implementation of IP-telephony.** Julia Polugina, Sergey Sokolov, Anatoliy Nyrkov, Sergey Chernyi, Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping.
- 49. Methods Used To Support A Life Cycle Of Complex Engineering Products.** Alexandra A Zakharova, Olga A Kolegova, Maria E Nekrasova and Andrey O Eremenko, Yurga Institute of Technology National Research Tomsk Polytechnic University Affiliate.
- 50. Increase Productivity Through Knowledge Management.** N A Gavrikova, I N Dolgih and E N Dyrina, Institute of Humanities, Social Sciences & Technologies.

- 51. Optimization And Calculation Of Probability Performances Of Processes Of Storage And Processing Of Refrigerator Containerized Cargoes.** A P Nyrkov, S S Sokolov, S G Chernyi, A A Shnurenko and L A Pavlova, Admiral Makarov State University of Maritime and Island Shipping.
- 52. Analysis Of Organization Of Production Process On The Basis Of Value Stream Mapping.** K T Sattarova, V V Kokareva, N D Pronichev, Department of the engine production technology, Samara State Aerospace University.
- 53. Can cross-listing mitigate the impact of an information security breach announcement on a firm's values?** Yong Chen, Feng Dong and Hong Chen, Old Dominion University, USA.
- 54. Social Media and eBusiness: Cultural Impacts on the Influence Process in Consumer Communities.** Yong Chen, Hong Chen, Old Dominion University, USA.
- 55. Automatic Positioning System Of Small Agricultural Robot.** M.V. Momot, A.V. Proskokov, A.S. Natalchenko, A.S. Biktimirov, Yurga Institute of Technology (Branch) of National Research Tomsk Polytechnic University, Yurga-Technologies-Innovations.
- 56. Justification Of Filter Selection For Robot Balancing In Conditions Of Limited Computational Resources.** M.V. Momot, E.V. Politsinskaia, A.V. Sushko, I.A. Semerenko, Yurga Institute of Technology (Branch) of National Research Tomsk Polytechnic University.
- 57. Data And Knowledge Base On The Basis Of The Expanded Matrix Model Of Their Representation For The Intelligent System Of Road-Climatic Zoning Of Territories.** A. Yankovskaya, D. Cherepanov, O. Selivanikova, Tomsk State University of Architecture and Building, Tomsk State University, Tomsk Polytechnic University, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Siberian State Medical University.
- 58. Optical-Mechanical System For Stabilizing An Inverted Pendulum.** O N Kuzakov, M A Andreeva, Tyumen State Oil and Gas University.
- 59. User Authorization in the Picture Password System with Application of Digital Watermarks.** Alexey Shokarev, Evgeny Kostyuchenko, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate, TSUCSR.

**Секция 4: ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**Председатель:** С.А. Солодский, зав. кафедрой БЖДЭиФВ

**Секретарь:** А.Г. Мальчик, к.т.н., доц. кафедры БЖДЭиФВ

**Первое заседание**

20 мая, пятница, 10:20-17:00

Корпус №1, аудитория №8

- 1. Внедрение и принцип работы системы сейсмического мониторинга горного массива для работы в условиях ООО «Шахта «Усковская».** Абдуллина О.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).

- 2. Роль некоторых микроэлементов в поддержании здоровья человека.**  
Коротков Е.С., студент, рук. Ефимов Д.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 3. Российские и зарубежные экопоселения как экспериментальная площадка для развития ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий.** Архипова Д.А., Терентьев Е.С., студенты, Ивушкина Н.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 4. Анализ рынка учебно-лабораторного оборудования по исследованию производственного шума.** Абраменко Н.С., Романенко С.В., ТПУ (Томск).
- 5. Оценка функционального состояния здоровья.** Войткевич И.Н., Попонина А.И., студент, Борисов В.Д., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 6. Determination Of The Absorption Coefficient And Cloudiness Multiplicity Attenuation During The Gamma-Radiation Passage.** K.N Orlova, I F Borovikov, Yurga Technology institute, Tomsk Polytechnic University, Bau-man Moscow State Technical University.
- 7. Применение различных видов систем фасадного остекления при возведении современных зданий.** Качаева С.Г., Петров Е.В., ТГАСУ (Томск).
- 8. Переработка органических отходов в газообразное топливо.** Козлова И.В., студент, рук. Ушаков А.Г., КузГТУ (Кемерово).
- 9. Оценка поверхностных вод при возможном загрязнении от машиностроительных предприятий.** Корчева Е.С., студент, Степанова С.В., КНИТУ (Казань).
- 10. Некоторые проблемы эволюционного проектирования динамических систем машин по эколого-акустическим критериям.** Поболь О.Н., МГУТУ (Москва), Статников И.Н., Фирсов Г.И., ИМАШ РАН (Москва).
- 11. Применение термообработанных оболочек плодов пшеницы для очистки никельсодержащих вод.** Назаренко А.А., Степанова С.В., КНИТУ (Казань).
- 12. Очистка сточных вод заводов машиностроительной промышленности сорбционным методом.** Прохорова С.В., студент, Степанова С.В., КНИТУ (Казань).
- 13. Разработка способа оценки и прогнозирования техногенных опасностей на урбанизированных территориях Республики Татарстан.** Ахмадиев Г.М., КФУ (Казань).
- 14. Применение циклонной ферропыли производства углеродистого феррохрома при получении монохромата натрия с целью совершенствования технологии производства ОХМ.** Лазаревский П.П., Романенко Ю.Е., Лазаревская М.Н., СибГИУ (Новокузнецк).
- 15. Современные проблемы питания студентов.** Счастливцева И.В., Архипова Д.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 16. Влияние угольной пыли на здоровье работников горной промышленности Кузбасса.** Коротков С.Е., студент, рук. Солодский С.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 17. Очистка сточных вод машиностроительных предприятий от нефтепродуктов термически обработанными оболочками плодов овса.** Шайдуллина А.А., Степанова С.В., КНИТУ (Казань).

- 18. Вред и польза протеина.** Осипова В.Г., студент, рук. Счастливцева И.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
- 19. Influence Of Ambient Temperature On The Co2 Emitted With Exhaust Gases Of Gasoline Vehicles.** D. Chainikov, E. Chikishev, , I. Anisimov, A. Gavaev, Motor transport operation, Tyumen State oil and Gas University.
- 20. Prospects Of And Problems In Using Natural Gas For Motor Transport In Russia.** E. Chikishev, A. Ivanov, I. Anisimov, D. Chainikov, Motor transport operation, Tyumen State oil and Gas University, Technical systems in the agricultural sector, Northern Trans-Ural State Agricultural University.
- 21. Assessment Of Spatial Unevenness Of Road Accidents Severity As Instrument Of Preventive Protection From Emergency Situations In Road Complex.** A. Petrov, D. Petrova, Tyumen State Oil and Gas University,
- 22. Environmental-Toxicological Characteristics Of Waters And Their Sources At Magnitogorsk With The Its Iron And Steel Industry.** V. S. Koshkina, A. A. Serova, V. Yu. Timofeev, Nosov Magnitogorsk State Technical University, Yurga Institute of Technology of Tomsk Polytechnic University.
- 23. Raising Of Operating A Motor Vehicle Effects On Environment In Winter.** S A Ertman, J A Ertman, D A Zakharov, Tyumen State Oil and Gas University.
- 24. A Technique for Decreasing Reactivity of Coal Material to Suppress the Oxygen Absorption Process.** Timofeeva S S, Lugovtsova N Yu, Gubanova A R, National Research Technical University, Yurga Institute of Technology (affiliate) of National Research Tomsk Polytechnic University.
- 25. Propagation Of Magnetic Fields From Electrical Domestic Appliances.** K N Orlova, M A Gaidamak, and I F Borovikov, Yurga Technology institute, Tomsk Polytechnic University, Bauman Moscow State Technical University.
- 26. Solution Of The Applied Task To Determine Total Exposure For Mechanical Engineering Workers.** O.V. Medvedeva, K.N. Orlova, I.F. Borovikov, Yurga Technology institute, Tomsk Polytechnic University, Bauman Moscow State Technical University.
- 27. Development Of A Method For Evaluating And Forecasting Of Man-Made Hazards In Urban Areas Of The Republic Of Tatarstan.** Akhmadiev Gabdulahat Malikovich, Kazan (Volga) Federal University.
- 28. Comparative Analysis Of The Influence Of University Education On The Girls Organism In The South Of The Tyumen Region.** O.A. Dragich, Tyumen State Oil and Gas University, K.A. Sidorova, T.A. Yurina, E.A.Ivakina, State North Trans-Ural Agrarian University, SH.G. Zhumadina, Pavlodar State University.
- 29. Use Of Waste Industry For Cement Binder.** R Fediuk, D Khramov, Far Eastern Federal University.

**Секция 5: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА  
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НЕДР**

**Председатель:** А.А. Казанцев, к.т.н., зав. кафедрой ГШО

**Секретарь:** А.А. Дронов, ассистент кафедры ГШО

**Первое заседание**

20 мая, пятница, 10:20-17:00

Корпус №6, аудитория №32

1. **Driving Devices At Spatial Stiffness Compensators Of The Vibration Isolation Installations.** Е G Gurova, Novosibirsk State Technical University.
2. **Simulation Of The Magnetic Characteristics And Properties Of The Neodymium Compensator Of The Stiffness.** Е G Gurova, M G Gurov, Y V Panchenko, Novosibirsk State Technical University.
3. **Новые технологии и разработки в области горного дела и добычи полезных ископаемых** Тимофеев В.Ю., Филонов В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. **Анализ применимости для геохода движителей существующих проходческих систем.** Аксенов В.В., Бегляков В.Ю., ЮТИ ТПУ (Юрга), ИУ СО РАН (Кемерово), Костинец И.К., ИУ СО РАН (Кемерово), КузГТУ, филиал (Белово).
5. **Экологизация в системе переработки отходов промышленно-производственных подсистем АПК.** Афиногенова И.Н., ВЭПИ (Воронеж).
6. **Статистические методы управления качеством технологических процессов зерноперерабатывающих предприятий.** Темпель Ю.А., Темпель О.А., ТюмГНГУ (Тюмень), Малышкина Н.И., ООО «Заводоуковский элеватор» (Заводоуковск).
7. **Проблемы автотранспортного обеспечения агропромышленного производства.** Павлов В.А., МГУПС (Москва).
8. **Исследование колебаний обрушающейся кровли в очистном забое при сопротивлении крепи в виде сосредоточенной силы.** Буялич Г.Д., КузГТУ (Кемерово), ЮТИ ТПУ (Юрга), Буялич К.Г., Умрихина В.Ю., КузГТУ (Кемерово).
9. **Модальный анализ гидростоек в составе механизированной крепи.** Буялич Г.Д., КузГТУ (Кемерово), ЮТИ ТПУ (Юрга), Увакин С.В., КузГТУ (Кемерово).
10. **Перспективы мирового развития добычи морских полезных ископаемых.** Будник В.Ю., Черный С.Г., КГМТУ (Керчь).
11. **Innovative Technics Of Managing Engineers' Global Competencies.** Khoreshok A.A., Zhironkin S.A., Tyulenev M.A., Barysheva G.A., Hellmer M.C., Potyagailov S.V., Blumenstein V. Yu., National Research Tomsk Polytechnic University, Kuzbass State Technical University, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College London.
12. **The Experience Of Implementation Of Innovative Technology Of Quarry Waste Water Purifying In Kuzbass Open Pit.** Lesin Yu.V., Hellmer M.C., Na-

tional Research Tomsk Polytechnic University. Russia, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College London.

13. **Air Processes Resulting In A Surface Layer Pollution In Industrial Regions.** Lesin Yu. V., Leshukov T.V., Yurga Technological institute (branch) of National Research Tomsk Polytechnic University, Kemerovo State University.
14. **Determination Of Dynamic Characteristics Of The Frame Bearing Structures Of The Vibrating Separating Machines.** V V Piven and O L Umanskaya, Tyumen State Oil and Gas University.
15. **The Mutual Effect Of Reciprocally Moving Geokhod And Geological Environment Studied By The Discrete Element Method In Software Pfc3d 5.00.** V.Yu. Timofeev, T.S. Kust, V.V. Filonov, I.I. Beloglazov, D.A. Ikonnikov, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate, National Mineral Resources University (Mining University).
16. **Economic And Technological Role Of Kuzbass Industry In The Implementation Of National Energy Strategy Of Russian Federation.** Zhironkin S.A., Khoreshok A.A., Tyulenev M.A., Barysheva G.A., Hellmer M.C., National Research Tomsk Polytechnic University, Kuzbass State Technical University, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College London. United Kingdom.
17. **Calculation Of Geometrical Parameters Of Geokhod Transmission With Hydraulic Cylinders.** M.Yu. Blaschuk, A.A. Dronov, S.S. Ganovichev, Yurga Institute of Technology, TPU Affiliate.
18. **Brake Control In Lifting Mechanisms Of Hoisters.** P.V. Burkov, D.Y. Orlov, V.P. Burkov, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk State University of Architecture and Building.
19. **Rolling Friction in Loose Media and its Role in Mechanics Problems.** S.V. Klishin, A.F. Revuzhenko, A.A. Kazantsev, Institute of Mining, SB of RAS, Yurga Institute of Technology, TPU affiliate.
20. **Determination Of Geometrical Parameters For Semi-Rolling Bevel Precessional Gears With Straight Teeth.** V Syzrantsev, K Syzrantseva, M Milanovic and A Pazyak, Tyumen State Oil and Gas University, University Of Belgrade.
21. **Computer Analysis Of Durability And Leakproofness Of Multilateral Junction Of Wells.** K Syzrantseva and M Dvoynikov, Tyumen State Oil and Gas University, National Mineral Resources University (Mining University).
22. **Distillation Of Petroleum Products From Water By Hydrophobic Membranes.** Fazullin D D, Zinnatov R R, Nasyrov I A, Prytkova E V, Kharitonova E A, Kazan Federal University.
23. **Study Of Falling Roof Vibrations In A Production Face At Roof Support Resistance In The Form Of Concentrated Force.** G D Buyalich, K G Buyalich, V Yu Umrikhina, T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Yurga Institute of Technology of Tomsk Polytechnic University, Institute of Coal of SB RAS.
24. **The Algorithm of Development the World Ocean Mining of the Industry During the Global Crisis.** Anatoliy Nyrkov, Vladislav Budnik, Sergei Sokolov and

Sergei Chernyi, Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping. Saint-Petersburg, Russia

**25. Improved Operating Performance of Mining Machine Picks.** S Prokopenko, A Li, I Kurzina and A Sushko, Yurginsky Technological Institute (Branch), Tomsk Polytechnic University, JSC "NC VostNII", Tomsk State University.

**26. Ensuring Machine And Tractor Aggregates Operability.** G.V.Redreev, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin

**27. Objectivation Of The Necessity Of Structural And Parametric Synthesis Of The Hydraulic Drive Of Geokhod.** R V Chernukhin, M Y Blaschuk, V Yu Blumenstein, P A Chazov, Yurga Institute of Technology, TPU, T.F. Gorba-chev Kuzbass State Technical University.