

VI Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии и экономика в машиностроении»

ПРОГРАММА

21-23 мая 2015 года

г. Юрга

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

Конференция состоится 21-23 мая 2015 года в Юргинском технологическом институте (филиале) Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Открытие конференции состоится 21 мая в 12:00 в конференц-зале корпуса №6 (ул. Заводская, 10). Регистрация участников конференции с 11:00 в фойе корпуса №6 (ул. Заводская, 10).

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 Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси, д.т.н., профессор, Минск, Беларусь
- Рзаев Э.Д. – заведующий кафедрой металлорежущие станки и инструменты АТУ, доцент, Баку, Азербайджан
- Сараев Ю.Н. – ведущий научный сотрудник ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор, Томск
- Овчаренко В.Е. – заведующий лабораторией композиционных материалов ИФПМ СО РАН, д.т.н., профессор, Томск
- Смирнов А.Н. – директор Кузбасского центра сварки, д.т.н., профессор, Кемерово
- Бурков П.В. – профессор кафедры общей электротехники и автоматики ТГАСУ, д.т.н., доцент, Томск

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)
- Момот М.В. – доцент кафедры экономики и автоматизированных систем управления ЮТИ ТПУ, к.т.н., Юрга (председатель секции №3)
- Гришагин В.М. – 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

21 мая (четверг) 2015 г.

11.00 – 12.00	**Регистрация участников конференции**	*Фойе корпуса №6 (ул. Заводская, 10)*
12.00 – 12.15	**Открытие конференции**	*Конференц-зал корпуса №6 (ул. Заводская, 10)*
12.15 – 13.00	**Пленарное заседание**	*Конференц-зал корпуса №6 (ул. Заводская, 10)*
13.00 – 14.00	**Обеденный перерыв**	
14.30 – 17.00	**Заседание секций конференции**	*Учебные корпуса ЮТИ ТПУ*
18.00-20.00	**Ужин**	

22 мая (пятница) 2015 г.

10.20 – 13.00	**Заседание секций конференции**	*Учебные корпуса ЮТИ ТПУ*
13.00 – 14.00	**Обеденный перерыв**	
14.00 – 17.00	**Заседание секций конференции**	*Учебные корпуса ЮТИ ТПУ*

23 мая (суббота) 2015 г.

	Отъезд участников

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

21 мая, четверг, 12:00-12:15

Корпус №6, конференц-зал (ул. Заводская, 10)

- Ефременков А.Б., к.т.н., доц., директор ЮТИ ТПУ (Юрга)
- Попов С.В., Глава города Юрги (Юрга)
- Самоукин А.А., Генеральный директор ОАО «Юргинский Машзавод»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

21 мая, четверг, 12:15-13:00

Корпус №6, конференц-зал (ул. Заводская, 10)

- **Рентгеноструктурные исследования сварных соединений стали 09Г2С.** Сараев Ю.Н., ИФПМ СО РАН (Томск), Голиков Н.И., Платонов А.А., ИФТПС СО РАН (Якутск).
- **Перспективная технология получения защитно-декоративного покрытия на поверхности древесины с помощью низкотемпературной плазмы.** Волокитин О.Г., Шеховцов В.В., Белицкая М.Д., ТГАСУ (Томск).
- **Инновационные технологии управления интеллектуальной трудовой деятельностью в машиностроении.** Осипов Ю.М., ЮТИ ТПУ (Юрга), НИ ТГУ (Томск), Трифонов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга), Изоткина Н.Ю., ТУСУР (Томск).

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

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

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

Первое заседание

21 мая, четверг, 14:30-17:00

Корпус №3, аудитория №22

1. **Разработка новых материалов и технологий для сварки и наплавки в условиях НПЦ «Сварочные процессы и технологии».** Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Галевский Г.В., Титов Д.А., Шурупов В.М., СибГИУ (Новокузнецк), Научно-производственный центр «Сварочные процессы и технологии» (Новокузнецк).
2. **Влияние частоты и индукции продольного магнитного поля на потери электродного металла и его разбрызгивание при MAG-сварке.** Носов Д.Г., Перемитько В.В., ДГТУ (Днепродзержинск, Украина).
3. **Новые тенденции при разработке углеродсодержащих добавок для сварочных флюсов.** Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Козырева О.А., СибГИУ (Новокузнецк), Научно-производственный центр «Сварочные процессы и технологии» (Новокузнецк).
4. **Влияние состава защитного газа на качество сварного соединения при сварке среднелегированных мартенситно-бейнитных сталей.** Павлов Н.В., Крюков А.В., Гриценко В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).

5. **Моделирование методом электролитической ванны поперечного магнитного поля, генерируемого устройствами ввода применительно к дуговой сварке.** Размышляев А.Д., Агеева М.В., Ярмонов С.В., Выдмыш П.А., ПГТУ (Мариуполь, Украина), ДГМА (Краматорск, Украина).
6. **Применение различных схем расчета температурного поля при сварке.** Сидоров В.П., Корсун Д.Е., студент, Абрамова М.А., студент, ТГУ (Тольятти).
7. **Концептуальная модель оценки ресурса длительно работающего оборудования топливно-энергетического комплекса на основе структурных критериев.** Смирнов А.Н., КузГТУ (Кемерово), ИУ СО РАН (Кемерово), Абабков Н.В., КузГТУ (Кемерово).
8. **Методика расчета составляющих эффективной мощности дуги под флюсом с учетом полярности тока.** Сидоров В.П., Корсун Д.Е., студент, Абрамова М.А., студент, ТГУ (Тольятти).
9. **Основные закономерности вихревой модели электрической дуги.** Степанов А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Системы управления каплепереносом при дуговой сварке.** Филонов А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. **Коррозионная стойкость сварных соединений из высоколегированной стали аустенитного класса.** Кузнецов М.А., Зернин Е.А., Карцев Д.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).

Второе заседание

22 мая, пятница, 10:20-13:00

Корпус №3, аудитория №22

1. **Conceptual model of resource assessment of fuel and energy complex long working equipment on the basis of structural criteria.** Смирнов А.Н., Абабков Н.В., КузГТУ (Кемерово).
2. **Corrosion and mechanical properties of austenic steel weld joints.** Kuznetsov M.A., Zernin E.A., Kolmogorov D.E., Kartsev D.S., Yurga Institute of Technology, NR TPU affiliate (Yurga), Danilov V.I., Institute of Strength Physics and Materials Science (Tomsk).
3. **Effect of heat input pulse on the structure and properties of welded joints of steels ferritic-pearlitic class, operating under low-frequency temperature-force loading.** Сараев Ю.Н., ИФПМ СО РАН (Томск).
4. **Electric explosion obtaining powders of tungsten and molybdenum and the study of their properties.** Журавков С.П., Пустовалов А.В., ИФВТ НИ ТПУ (Томск), Кузнецов М. А., ЮТИ ТПУ (Юрга), Власюк М.Н., ТПУ (Томск).
5. **Extraction of chromium from carbon ferrochromium residual wastes.** Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга)
6. **Finite element model of trenchless pipe laying.** Бурков П.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Кравченко А.В., Буркова С.П. ТПУ (Томск).
7. **Increasing strength and operational reliability of fixed joints of tubes by MMA welding.** Ильященко Д.П., ЮТИ ТПУ (Юрга), Данилов В.И., ИФПМ СО РАН (Томск), Чинахов Д.А. ЮТИ ТПУ (Юрга).

8. **Influence of frequency and induction of longitudinal magnetic field on the electrode metal loss and its spattering during MAG-welding.** Носов Д.Г., ДГТУ (Днепродзержинск, Украина).
9. **Influence of protective gas content on quality of welded joint while welding with impulse supply of electrode wire.** Павлов Н.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Nickel and titanium nanoboride composite coating.** Ефимова К.А., Галевский Г.В., Руднева В.В., Козырев Н.А., Оршанская Е.Г., СибГИУ (Новокузнецк).
11. **Optimizing technological parameters of the reduction processes in treating steels in a ladle furnace.** Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
12. **Physical nature of the processes in forming structures, phase and chemical compositions of medium-carbon steel welds.** Ильященко Д.П., ЮТИ ТПУ (Юрга), Данилов В.И., ИФПМ СО РАН (Томск), Чинахов Д.А. ЮТИ ТПУ (Юрга).
13. **Prospects for establishment of technological complexes in machine building industry on the basis of electromechatronic propulsion systems.** Осипов Ю.М., НИ ТГУ (Томск), ЮТИ ТПУ (Юрга), Трифонов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга), Осипов О.Ю., НИ ТГУ (Томск).
14. **Research of surface activating influence on formation of adhesion between gas-thermal coating and steel substrate.** Зайцев К.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Ковалевская Ж.Г., НИ ТПУ (Томск), Клименов В.А. ,НИ ТПУ (Томск).
15. **Silicon nano-carbide in strengthening and ceramic technologies.** Руднева В.В., Галевский Г.В., Козырев Н.А., СибГИУ (Новокузнецк).
16. **Stress and strain state analysis of defective pipeline portion.** Бурков П.В. ЮТИ ТПУ (Юрга), Буркова С.П., Кнауб С.А., ТПУ (Томск).
17. **Stress and strain state analysis of oil gathering pipeline designed for ugut field.** Бурков П.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Буркова С.П., Самигуллин В Д., ТПУ (Томск).
18. **Synthesis and properties of nanoscale titanium boride.** Ефимова К.А., Руднева В.В., Галевский Г.В., СибГИУ (Новокузнецк).
19. **Systems to control molten metal transfer in arc welding.** Филонов А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. **Ultrasound velocity measurements in high-chromium steel under plastic deformation.** Лунёв А.Г., ИФПМ СО РАН, ТПУ (Томск), Баранникова С.А., ИФПМ СО РАН, ТГУ, ТГАСУ (Томск), Зуев Л.Б., ИФПМ СО РАН, ТГУ (Томск), Бочкарёва А.В., ИФПМ СО РАН, ТПУ (Томск)
21. **X-ray structural study of 09MN2SI steel welded joints.** Сараев Ю.Н. ИФПМ СО РАН (Томск).
22. **Some Aspects of Oxidation-Reduction Reactions under Carbon-Bearing Flux Welding.** Kryukov R.E., Kozyrev N.A., Galevsky G.V., Bendre Y.V., Goryushkin V.F., Siberian State Industrial University (Novokuznetsk), Valuev D.V., Tomsk Polytechnic University.
23. **Titanium Carbide: Nanotechnology, Properties, Application.** Galevsky G.V., Rudneva V.V., Garbuzova A.K., Siberian State Industrial University (Novokuznetsk), Valuev D.V., Tomsk Polytechnic University.
24. **Study of the effect of shrinkage porosity on strength low carbon cast steel.** Ol'khovik E.O., Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping (Saint-Petersburg).

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

21 мая, четверг, 14:30-17:00

Корпус №4, аудитория №15

1. **Технологическое обеспечение точности фрезерования нежестких деталей.** Балашов А.В., Жидецкая А.С., Потапов И.С., студент, АлтГТУ (Барнаул).
2. **Асимметричная прокатка медной полосы.** Бахадиров К.Г., ТашГТУ (Ташкент, Узбекистан).
3. **Исследования свойств наплавленного теплостойкого металла высокой твердости на установках тепловой микроскопии.** Малушин Н.Н., СибГИУ (Новокузнецк), Осетковский В.Л., ОАО Евраз ЗСМК (Новокузнецк), Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. **Эффект кинетической пластичности в быстрорежущих сталях при мартенситном и бейнитном превращении и возможность его применения при многослойной наплавке.** Малушин Н.Н., СибГИУ (Новокузнецк), Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
5. **Модифицирование электроосажденного никеля диборидом титана.** Галевский Г.В., Руднева В.В., Ефимова К.А., СибГИУ (Новокузнецк).
6. **Ультразвуковая обработка поверхности титановых сплавов. Субмикрокристаллическое состояние.** Клименов В.А., ТГАСУ (Томск), ТПУ (Томск), Власов В.А., ТГАСУ (Томск), ТПУ (Томск), Борозна В.Ю., ТГАСУ (Томск), Клопотов А.А., ТГАСУ (Томск), ТГУ (Томск).
7. **Применение нанокарбида кремния в упрочняющих и керамических технологиях.** Руднева В.В., Галевский Г.В., Козырев Н.А., СибГИУ (Новокузнецк).
8. **Базирование заготовок при обработке секторов модуля сопряжения геохода на станках с ЧПУ.** Лагунов С.Е., Березовский А.Н., Тараканов О.В., студенты, ЮТИ ТПУ (Юрга).
9. **Исследование некоторых свойств композиций сверхвысокомолекулярного полиэтилена - фторопласта 4.** Нгуен Суан Тьук, Панин С.В., Корниенко Л.А., ТПУ (Томск).
10. **Экстракция хрома из отходов производства углеродистого феррохрома.** Лазаревский П.П., Романенко Ю.Е., СибГИУ (Новокузнецк).
11. **Применение марганцевого концентрата в сталеплавильном производстве.** Нохрина О.И., Рожихина И.Д., СибГИУ (Новокузнецк), ЮТИ ТПУ (Юрга).
12. **Явления самоорганизации при пластической деформации стали 110Г13Л.** Квеглис Л.И., Сакенова Р.Е., Орлова Ю.А., ВКГУ (Усть-Каменогорск, Казахстан).
13. **Износостойкое покрытие на карбидовольфрамовом твёрдом сплаве.** Осколкова Т.Н., СибГИУ (Новокузнецк).
14. **Новая технология получения твёрдого сплава с градиентной структурой.** Осколкова Т.Н., СибГИУ (Новокузнецк).

15. **Зависимость дисперсности карбидной компоненты от объемного содержания металлического связующего в синтезированной металлокерамике TiC-(Ni-Cr).** Солоненко О.П., ИТПМ СО РАН (Новосибирск), Овчаренко В.Е., ИФПМ СО РАН (Томск), ЮТИ ТПУ (Юрга), Чесноков А.Е., ИТПМ СО РАН (Новосибирск).
16. **Модифицирование зеренной структуры и свойств интерметаллического соединения Ni3Al наночастицами тугоплавкого химического соединения.** Овчаренко В.Е., ИФПМ СО РАН (Томск), ЮТИ ТПУ (Юрга), Лю Гуансюнь, ПИАМ (Пекин, Китай), Боянгин Е.Н., ИФПМ СО РАН (Томск).
17. **Принципиальные схемы элементов технологической системы для обработки отверстий на компьютеризированном оборудовании.** Пестов С.П., Юдин С.Н., Филиал ЮУрГУ (Усть-Катав).
18. **К проблеме отслаивания износостойких покрытий инструментов и деталей машин.** Петрушин С.И., Губайдулина Р.Х., Галеева А.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
19. **Механическая обработка энергетических материалов в электромагнитном поле.** Родзевич А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга), Кузьмина Л.В., Газенаур Е.Г., Крашенинин В.И., КемГУ (Кемерово).
20. **Теплоемкость хлоридов щелочных металлов (NaCl, LiCl, KCl) в области температур 293-673 К.** Соболева Э.Г., Игишева А.Л., Литвиненко В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
21. **Использование железорудных неофлюсованных окатышей при производстве ферросилиция.** Теслев С.А., ЮФЗ (Юрга), Теслева Е.П., ЮТИ ТПУ (Юрга).
22. **Модальный анализ гидростойки в Autodesk Inventor.** Буялич Г.Д., Увакин С.В., КузГТУ (Кемерово).
23. **Получение металлизованных продуктов путем твердофазного восстановления железа с использованием твердых углеродистых восстановителей.** Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Ходосов И.Е., СибГИУ (Новокузнецк), ЮТИ ТПУ (Юрга).

Второе заседание

22 мая, пятница, 10:20-13:00

Корпус №4, аудитория №15

1. **Синтез и свойства наноборида титана.** Ефимова К.А., Галевский Г.В., Руднева В.В., СибГИУ (Новокузнецк).
2. **Особенности производства нанопорошка карбонитрида хрома и его физико-химическая аттестация.** Ширяева Л.С., Ноздрин И.В., Галевский Г.В., СибГИУ (Новокузнецк).
3. **Исследование аморфной структуры вихревых зон, полученных при сварке взрывом ниобия и нержавеющей стали.** Кучумова И.Д., НГТУ (Новосибирск).
4. **Влияние условий послойного лазерного спекания на качество спеченного поверхностного слоя изделий.** Сапрыкина Н.А., Сапрыкин А.А., Архипова Д.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).

5. **Повышение производительности при лезвийной обработке деталей машин, восстановленных наплавкой.** Коноводов В.В., НГАУ (Новосибирск), Валентов А.В. , Ретюнский О.Ю., ЮТИ ТПУ (Юрга).
6. **Повышение стойкости и производительности резцов при обработке поверхностей, восстановленных наплавкой.** Коноводов В.В., НГАУ (Новосибирск), Валентов А.В. ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. **Влияние начальной погиби на напряжённо-деформированное состояние подкрепленных прямоугольных пластин с учётом нелинейности.** Моисеенко М.О., Попов О.Н., Трепутнева Т.А., ТГАСУ (Томск).
8. **Ввод оперативных коррекций процессов механообработки на станках с ЧПУ.** Ласуков А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга)
9. **СВС композиционные порошки «TiC – титановая связка» для наплавки и напыления.** Криницын М.Г., ТПУ (Томск).
10. **Ультрапрецизионная алмазная обработка хрупких материалов в нанометровом диапазоне толщин срезаемого слоя.** Шавва М.А., ОАО ВНИИ-ИНСТРУМЕНТ (Москва), Лапшин В.В., Грубый С.В., МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва).
11. **Технологические комплексы машиностроения на основе электромехатронных систем движения.** Осипов Ю.М., ТГУ (Томск), Трифонов В.А., ЮТИ ТПУ (Юрга)

Третье заседание

22 мая, пятница, 14:00-17:00

Корпус №4, аудитория №15

1. **Aspects of thermal field by wide burnishing.** Bobrovskij N.M., Togliatti State University (Togliatti), Grigoriev S.N., Bobrovskij I.N., Melnikov P.A., Moscow State Technological University Stankin (Moscow).
2. **Cutting capacity and strength of single grinding grains.** Люкшин В.С., Барсук А.В., Фазлеев Р.Р., ЮТИ ТПУ (г. Юрга).
3. **Estimating the cutting force when skiving with a radius cutter.** Филиппов А.В., ИФПМ СО РАН (Томск).
4. **Experimental estimation of chip shrinkage under cup-tip cutting with straight and radius cutters.** Филиппова Е.О., ТПУ (Томск), Филиппов А.В., ИФПМ СО РАН (Томск).
5. **Fatigue life of silumin subjected to electron-beam processing.** Алсараева К.В., СибГИУ (Новокузнецк), Коновалов С. В., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф. Институт Сильноточной электроники СО РАН (Томск).
6. **Increasing the operational stability of railway core by modifying.** Федосеев С.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. **Influence of cooling rate in high-temperature area on hardening of deposited high-cutting chrome-tungsten metal.** Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Influence of layer-by-layer laser sintering conditions on the quality of sintered surface layer of products.** Сапрыкина Н.А., Сапрыкин А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
9. **Making the composite binder in vario-planetary mill.** Федюк Р.С., ДФУ (Владивосток).

10. **New design of cutters for coal mining machines.** Prokopenko S.A., Sushko A.V., Yurginsky Technological Institute (Branch), TPU (Yurga), Kurzina I.A., Tomsk State University (Tomsk).
11. **Oxidation processes in blowing steel with inert gas into the ladle.** Валуев Д.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
12. **Patterns of folded structure formation in the maximum bending zone of [111] FCC single crystals.** Алфёрова Е. А. ЮТИ ТПУ (Юрга), Лычагин Д.В., ТГУ (Томск).
13. **Peculiarities of production of chromium carbonitride nanopowder and its physical-chemical certification.** Ширяева Л.С., Галевский Г.В., Ноздрин И.В., СибГИУ (Новокузнецк).
14. **Plasma technology for creation of protective and decorative coatings for building materials.** Шеховцов В.В., Власов В.А., Волокитин О.Г., ТГАСУ (Томск).
15. **Processing of energy materials in electromagnetic field.** Родзевич А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга), Кузьмина Л.В. Газенаур Е.Г., Крашенинин В.И., КемГУ (Кемерово).
16. **Reduction of longitudinal ultrasonic oscillations in NACLO3 crystals.** Soboleva E.G., Igisheva A. L., Yurga Institute of Technology Tomsk Polytechnic University (Yurga), Krit T.B., Moscow State University (Moscow).
17. **Reliability modelling in designing and improving working members of agricultural implements.** Мяленко В.И., Кемеровский ГСХИ (Кемерово).
18. **Renewal of plough shares forming technological repair unit.** Черныш А.П., Кемеровский ГСХИ (Кемерово).
19. **Stress-strain state induced crystalline lattice reorientation bands in [111]-copper single crystals.** Чумаевский А.В., ТГАСУ (Томск), Лычагин Д.В., ТГУ (Томск), Тарасов С.Ю., ИФМП СО РАН (Томск), Алферова Е. А. ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. **Stripping voltammetric determination of fractal dimensionality of solid electrode surface.** Хлынова Н.М., Тюменский государственный нефтегазовый университет (Тюмень).
21. **Surface microhardness analysis of cutting ability of cubic nitride boron wheels for pendulum grinding of high-speed steel plates.** Солер Я.И., Шустов А.И., Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск).
22. **Thermocapillary model of formation of surface nanostructures in metals at electron beam treatment.** Невский С.А., Сарычев В.Д., Коновалов С.В., Комиссарова И.А., СибГИУ (Новокузнецк).
23. **Ultrasonic surface treatment of titanium alloys. the submicrocrystalline state.** Klimenov V.A., Vlasov V.A., Borozna V.Y., Klopotov A.A., Tomsk State University of Architecture and Building (Tomsk).
24. **Ultrasonic plastic deformation of steels.** Зайцев К.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Клименов В.А., НИТПУ, ТГАСУ (Томск), Лощилова М.А., Половников С.С., ЮТИ ТПУ (Юрга).

25. **Influence of boric anhydride upon the physical and chemical properties of ferrosilicon slag.** Tesleva E.P., Yefimets A.M., Solovyan A.V., Yurga institute of technology of National Research Tomsk polytechnic university (Yurga).
26. **Influence of thick-walled cylinders length on the residual stresses generated during the single-cycle mandrelling.** Skvortsov V. F., Arlyapov A.Y., Boznak A.O., Kim A.B., TPU (Tomsk).
27. **Manganese concentrate usage in steelmaking.** Nokhrina O.I., Yurga Institute of Technology (Yurga), Rozhihina I.D., Siberian State Industrial University.
28. **On the problem of wear resistant coatings separation from tools and machine elements.** Petrushin S. I., Gubaidulina R.C., Likholat A.V., ЮТИ ТПУ (Yurga).
29. **The use of coal in a solid phase reduction of iron oxide.** Nokhrina O.I. Yurga Institute of Technology (Yurga), Hodosov I.E., Siberian State Industrial University (Novokuznetsk).
30. **Forecasting of operational indicators of grinding tools with the controlled form and orientation of abrasive grains.** Коротков В.А., ТПУ (Томск), Минкин Е.М., КузГТУ (Кемерово).
31. **Results of researches causes the defects of laser marking articles.** Марков В.В., Канатников Н.В., Лебедева Л.И., Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, Карачевский филиал (Карачев).
32. **Reconfigurable digital image processing systems in control automation.** Шашев Д.В., Шидловский С.В., ТПУ (Томск).

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

Председатель: М.В. Момот, *зав. кафедрой ЭиАСУ, к.т.н., доц.*
Секретарь: О.В. Медведева, *ст. преподаватель кафедры ЭиАСУ*

Первое заседание

21 мая, четверг, 14:30-17:00
Главный корпус, аудитория №11

1. **Программно-аппаратные методы идентификации пользователей в информационно-управляющих системах на основе биометрических параметров.** Бориев З.В., Ныркov А.П., Соколов С.С., ГУМРФ (Санкт-Петербург).
2. **Особенности развития российских венчурных фондов.** Бубин М.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
3. **Формирование экспертной комиссии по разработке стратегии управления инновационным развитием региона.** Григорьева А.А., Захарова А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга), Цеплит А.П., КузГТУ (Кемерово).
4. **Подбор программного обеспечения на основе методов анализа и прогнозирования, реализованных в 1С.** Важдаев А.Н., Чернышева Т.Ю., Лисачева Е.И., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
5. **ЦБ РФ как мегарегулятор финансового рынка России.** Лисачев А.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).

6. **Вопросы логистики интернет – магазина.** Димитрова О.И., Филиал КемГУ (Юрга).
7. **Развитие инновационного потенциала предприятия на основе внедрения систем управления знаниями.** Маслов А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Анализ рынка применения щитовых проходческих комплексов в РФ.** Нестерук Д.Н., Косовец А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
9. **Система поддержки принятия решения о выборе форм взаимодействия абитуриента и вуза.** Ляхова Е.А., Фисоченко О.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Управление занятостью молодежи путем развития малого бизнеса и предпринимательства на примере Томской области.** Петров Е.В., Качаева С.Г., ТГАСУ (Томск).
11. **Структура показателей эффективности и рисков при оценке облачных ИТ-сервисов.** Разумников С.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
12. **Использование ПЛП-поиска в задачах обработки результатов вычислительного эксперимента.** Статников И.Н., Фирсов Г.И., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (Москва).
13. **Microsoft Business Solutions-Axapta как основа автоматизированного мониторинга конкурентоспособности наукоемкой продукции.** Тащиян Г.О., Бурова О.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
14. **Проблемы прогнозирования риска банкротства предприятий машиностроительного комплекса.** Телипенко Е.В., Захарова А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
15. **Методы управления траекторией обучения.** Мицель А.А., Черняева Н.В., ТПУ (Томск).
16. **Прогнозирование перспектив развития различных направлений машиностроения на основе анализа динамики изменения количества зарегистрированных патентов.** Шокарев А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Костюченко Е.Ю., Карнышев В.И., ТУСУР (Томск).
17. **Эконометрическое моделирование и анализ влияния санкционированных действий стран запада по отношению к России на крупнейшие российские предприятия и финансовые рынки.** Аксенова Ю.В., студент, научный руководитель: Кац В.М., ТПУ (Томск).
18. **Разработка математического и программного обеспечения поддержки выбора индивидуальной образовательной траектории.** Захарова А.А., Лазарева А.Н., Останин В.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
19. **Модель формализации экспертных знаний об уровне технических показателей машиностроительной продукции.** Захарова А.А., Останин В.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. **Обоснование необходимости комплексного решения задачи формирования информационно-коммуникационных компетенций обучающихся.** Захарова А.А., Молнина Е.В., Молнин С.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
21. **Использование транспортных стандартов для регулирования качества пассажирских транспортных услуг.** Попова О.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
22. **Информационное обеспечение процесса управления дноуглубительными работами.** Соколов С.С., Мамунц Д.Г., ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова (Санкт-Петербург).

Второе заседание

22 мая, пятница, 10:20-13:00

Главный корпус, аудитория №11

1. **Анализ методов оценки конкурентоспособности Веб-студии.** Чернышева Т.Ю., Олейникова Т.С., магистрант, Гнедаш Е.В., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
2. **Проблемы российского машиностроения и пути их преодоления.** Есаулов В.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
3. **Безработица в моногородах: неформальный путь решения проблемы.** Добрычева И.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. **Поддержка малого и среднего бизнеса в Кемеровской области.** Марчук И.В., Нестерук Д.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга), Pasquet Alona (Ландира, Франция).
5. **Адаптационные процессы в социально-экономической модели конкуренции в условиях экономики, основанной на знаниях.** Медведева О.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
6. **Демографическая статистика в рамках экономических процессов.** Момот М.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. **Стратегия завоевания клиентов для организации методом построения колеса баланса.** Полицинская Е.В., Сушко Н.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Инновационное развитие металлургической промышленности России.** Сушко Н.А., Полицинская Е.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
9. **Эволюция понятия «креативность» - как процессуальный фактор экономики.** Сушко А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Качество и конкурентоспособность общие и отличительные особенности.** Трифонов В.А., Дюпина А.С., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. **Моделирование процессов нечёткого регулятора при анализе состояния роботоспособности буровых платформ.** Жиленков А.А., Черный С.Г., Громов К.В., КГМТУ (Керчь).

Третье заседание

22 мая, пятница, 14:00-17:00

Главный корпус, аудитория №11

1. **Assessment of the level of staff resistance in the process of introducing new standards: key concepts assessment based approach.** Клочков Ю.С., Клочкова Е. С., Васильева И. П., Газизулина А.Ю., СГАУ (Самара).
2. **Forecasting risk of bankruptcy for machine-building plants.** Телипенко Е.В., Сопова С.П., Захарова А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
3. **Formalization model of expert knowledge about a technical index level of engineering products.** Zakharova A. A., Ostanin V.V., Yurga Institute of Technology (affiliate) of Tomsk Polytechnic University (Yurga).
4. **Mechanical engineering as a product of import substitution.** Штанько М.А., Лысунец Т.Б., Дорохова В.С., Томский политехнический университет (Томск).
5. **Methods for control over learning individual trajectory.** Черняева Н.В., ТПУ (Томск), Мицель А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).

6. **Microsoft business solutions-axapta as a basis for automated monitoring of high technology products competitiveness.** Тащиян Г.О., Сушко С.В., Гричин С.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. **Optimal control of the hydrological regime for the volga hydroelectric power station.** Хоперсков А.В., Агафонникова Е.О., Волгоградский государственный университет (Волгоград).
8. **Simulation of the integrity of the system to work on offshore platforms.** Chernyi S.G., Zhilenkov A.A., Kerch State Maritime Technological University (Kerch).
9. **Software and hardware user authentication method in the information management system based on biometrics.** Бориев З.В., Соколов С.С., Нырков А.П., Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова (Санкт-Петербург).
10. **Trial software based on methods of analysis and forecasting implemented in 1C.** Vazhdaev A.N., Chernysheva T.Y., Lisacheva E.I., Yurga Technological Institute (branch) of Tomsk Polytechnic University (Yurga).
11. **Information support of dredging process management.** Мамунц Д.Г., Соколов С.С., ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова (Санкт-Петербург).
12. **Increase of stability of functioning of a production system of machine-building enterprise.** Антипов Д.В., Руденко А.А., Искосков М.О., Тольяттинский государственный университет (Тольятти).
13. **Audit of manufacturing sites based on the work of simulation model.** Sattarova K.T., Pronichev N.D., Samara State Aerospace University (Samara).
14. **Strategic concept of competition model in knowledge-based logistics in machinebuilding.** Medvedeva O.V. ,Yurga techonological institute (Yurga).

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

Председатель: В.М. Гришагин, *к.т.н., доц.*

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

Первое заседание

21 мая, четверг, 14:30-17:00

Корпус №1, аудитория №3

1. **Электромагнитное прессовое оборудование для экологически чистых производств и технологий.** Аксютин В.А., Скотников А.А., НГТУ (Новосибирск).
2. **Использование пирита для очистки водных сред от ионов Cr6+.** Баталова А.Ю., магистрант, Мартемьянова И.В., Мартемьянов Д.В., ТПУ (Томск).
3. **Возможности снижения шума на открытых площадках машиностроительных предприятий и селитебных зон.** Булкин В.В., Калиниченко М.В., МИ (филиал) ВлГУ (Муром).
4. **Статистический анализ акустического шума на территориях промышленных и селитебных зон.** Кириллов И.Н., Булкин В.В., МИ (филиал) ВлГУ (Муром).
5. **Экологичность процесса образования сварочного аэрозоля.** Гришагин В.М., ЮТИ ТПУ (Юрга).

6. **Обеспечение безопасных условий труда при сварочных работах в стеснённых условиях.** Булыгин Ю.И., Корончик Д.А., Алексеенко Л.Н., ДГТУ (Ростов-на-Дону).
7. **Автоматическая система освещения первого корпуса ЮТИ ТПУ.** Литовкин С.В., Мальчик А.Г., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Использование природного цеолита в процессе динамической фильтрации водных растворов .** Мартемьянова И.В., ТПУ (Томск).
9. **Профилактика пожарной безопасности на ООО «Завод Технониколь-Сибирь».** Луговцова Н.Ю., Ососова Н.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
10. **Использование фильтровального материала для микробиологической очистки воды с целью извлечения ионов Fe2+ И Fe3+ .** Мартемьянова И.В., ТПУ (Томск).
11. **Переработка куриного помёта с целью решения экологических проблем.** Никулин А.Н., Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Епифанцева О.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
12. **Анализ способов по предотвращению и тушению эндогенных пожаров на породных отвалах.** Торосян Е.С., Филонов А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
13. **Уточненный метод оценки виброакустического поля в цехах при модернизации производства.** Поболь О.Н., Московский государственный университет технологии и управления (Москва), Фирсов Г.И., Институт машиноведения (Москва).
14. **Изучение способов ресурсосберегающего получения магнитной жидкости для применения ее в машиностроении.** Баглаева М.С., студент, Ушаков А.Г., КузГТУ (Кемерово).
15. **Исследование поведения верховых лесных пожаров при изменении геометрических параметров противопожарного разрыва с помощью математического моделирования.** Фрянова К.О., Гербель Д.П., студенты, научный руководитель: Перминов В.А., ТПУ (Томск).
16. **Основные методы определения Стронция-90 и Цезия-137 в почве.** Заяц И.А., Федорова С.А., Институт ядерной энергии и промышленности, Севастопольский государственный университет (Крым, г. Севастополь).
17. **Влияние пестицидов на окружающую среду и индекс здоровья население Кемеровской области.** Рудакова С.И., Куркина Л.В., КемГСХИ (Кемерово).
18. **Экономические затраты как экологический индикатор оценки устойчивого демографического развития Кемеровской области.** Лешуков Т.В., Лесин Ю.В., КемГУ (Кемерово).
19. **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов на промышленных предприятиях.** Петькова Ю.Р., Орлова К.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. **Автоматизированное место специалиста в области специальной оценки условий труда на примере программного обеспечения «Электронное рабочее место инженера по охране труда».** Фрянова К.О., студент, научный руководитель: Ларионова Е.В., ТПУ (Томск).

21. **Определение влияния на производственные риски временного фактора возникновения пламенного горения твердофазных материалов.** Фрянова К.О., студент, научный руководитель: Сечин А.И., ТПУ (Томск).

Второе заседание

22 мая, пятница, 10:20-14:00

Корпус №1, аудитория №3

1. **Carbon nanotubes influence the enzyme activity of biogeochemical cycles of carbon, nitrogen, phosphorus and the pathogenesis of plants in annual agroecosystems.** Вайшля О.Б., ТГУ (Томск), Гусева Н.В., ТПУ (Томск), Осипов Н.Н., ЗАО Владисарт (Москва).
2. **Environmental – toxicological characteristics of waters and their sources at magnitogorsk with the its iron and steel industry.** Тимофеев В.Ю., ЮТИ ТПУ (Юрга), Кошкина В.С., Серова А.А., Магнитогорский государственный университет (Магнитогорск)
3. **Statistic analysis of acoustic noise in the industrial and living areas.** Булкин В.В., Кириллов И.Н., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет» (Муром).
4. **The influence of various factors on the methane fermentation process.** Курбанова М.Г., Егушова Е.А., Позднякова О.Г., КемГСХИ (Кемерово).
5. **The problems of reducing the noise level on open sites of machine building plants and living areas.** Булкин В.В., Калиниченко М.В., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет» (Муром).
6. **The study of soil protection in the system of the cultivated lands of Kemerovo region.** Яковченко М.А., Константинова О.Б., Косолапова А.А., КемГСХИ (Кемерово).
7. **Updating of se sewage – purification facilities of electroplating enterprises with counterflow ion-exchange filters.** Торосян В.Ф., Торосян Е.С., Недева Ю.Н., Боровик Ю.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Methodology of research for qualitative composition of municipal solid waste to select an optimal method of recycling.** Кравцова М.В., Волков Д.А., Тольяттинский государственный университет (Тольятти).
9. **Analysis of air pollution from industrial plants by lichen indication on example of small town.** Orlova K.N., Pet'kova Y.R., Yurga Technology institute (Yurga), Borovikov I.F., Bauman Moscow State Technical University (Moscow).
10. **Environmental management on the basis of complex regional indicators concept: case of the Murmansk region.** Kozlov A.V., Gutman S.S., Zaychenko I.M., Rytova E.V., Nijinskaya P. V. Saint Petersburg state polytechnical university (Saint Petersburg).
11. **Investigations of physicochemical properties of bottom-ash materials for use them as secondary raw materials.** Mal'chik A.G., Litovkin S.V., Rodionov P.V., Yurga Institute of Technology, TPU affiliate (Yurga).

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

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

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

Первое заседание

21 мая, четверг, 14:30-17:00

Корпус №6, аудитория №32

1. **К вопросу нормирования потерь угля при открытой разработке угольных пластов в зонах тектонических нарушений.** Битюков В.В., Гарина Е.А., КузГТУ (Кемерово), ООО «СИГД» (Кемерово).
2. **Распределение напряжений и деформаций в сопрягаемых элементах дисковых инструментов исполнительных органов проходческих комбайнов.** Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Борисов А.Ю., КузГТУ (Кемерово), ЮТИ ТПУ (Юрга).
3. **Моделирование напряженного состояния конструктивных модулей с дисковым инструментом при разрушении проходческих забоев.** Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Борисов А.Ю., КузГТУ (Кемерово), Воробьев А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
4. **Определение максимальных нормальных напряжений от действия изгибающих моментов для армирующей законтурной крепи ферменного типа.** Аксенов В.В., Казанцев А.А., ИУ СО РАН (Кемерово), КузГТУ (Кемерово), Глазков Ю.Ф., КузГТУ (Кемерово).
5. **Систематизация корпуса геохода.** Капустин А.Н., ЮТИ ТПУ (Юрга).
6. **Синхронизация кинематических параметров геохода и стартового устройства.** Коперчук А.В., Бегляков В.Ю., ЮТИ ТПУ (Юрга).
7. **Обоснование необходимости разработки стартового устройства геохода.** Коперчук А.В., Казанцев А.А., ЮТИ ТПУ (Юрга).
8. **Определение характера и величины воздействия колебаний кровли на крепь.** Буялич Г.Д., КузГТУ (Кемерово), ЮТИ ТПУ (Юрга), Умрихина В.Ю., КузГТУ (Кемерово).
9. **Пути повышения эффективности работы выемочно-погрузочного оборудования на разрезе «Березовский».** Данилов С.Н., Обанин С.В., КузГТУ (Кемерово)
10. **Определение тепловой мощности, отводимой гидробаками насосной станции геохода.** Чернухин Р.В., Блащук М.Ю., Аксенов В.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. **Технология и оборудование для очистки и сортирования зерна.** Баракаев Н.Р., Бахадиров Г.А., ГулГУ (Гулистан, Узбекистан).
12. **Оценка эффективности подогрева перед пуском двигателя Д-240.** Корчуганова М.А., Сырбаков А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга).
13. **Экспериментальные исследования процесса электроразогрева картерного масла.** Корчуганова М.А., Сырбаков А.П., ЮТИ ТПУ (Юрга).
14. **Решение задачи распределения температурного поля электромагнитного ударного узла с цилиндрической двухсекционной обмоткой.** Нейман Л.А., НГТУ (Новосибирск).

15. **Импульсные линейные электромагнитные машины ударного типа для энергосберегающих технологий АПК.** Нейман В.Ю., Шабанов А.С., магистрант, НГТУ (Новосибирск).
16. **Разработка термоэлектрического преобразователя энергии на основе элемента Пельтье для электрохимзащиты нефте- и газопроводов.** Федоровцев Д.И., Писарев П.В., ПНИПУ (Пермь).
17. **Перспективные сухие силовые трансформаторы и технологии для энергопотребителей АПК.** Хуан А.П., НГТУ (Новосибирск).
18. **Повышение эффективности эксплуатации транспортных средств за счёт применения неодимовых магнитов в виброзащитном устройстве.** Гурова Е.Г., Макаров С.В., Сергеев А.А., НГТУ (Новосибирск).
19. **Долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин.** Еремеев А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга).
20. **Влияние реципркного скрещивания на откормочные и мясные качества свиней.** Барков Д.А., Демидкин А.А., студент, ЮТИ ТПУ (Юрга).
21. **Улучшение продуктивных качеств свиней скороспелой мясной породы СМ-1.** Плешков В.А., КемГСХИ (Кемерово).
22. **Влияние технологии производства функциональных экопродуктов на качество яиц.** Ланцева Н.Н., Швыдков А.Н., Рябуха Л.А., Мартыщенко А.Е., НГАУ (Новосибирск), Верещагин А.Л., Бычин Н.В., Барабошкин К.С., БТИ АлтГТ (Бийск), Чебаков В.П., «ИП Чебаков» (Бердск).
23. **Влияние кормовых добавок на обмен веществ цыплят-бройлеров.** Швыдков А.Н., Рябуха Л.А., Ланцева Н.Н., Мартыщенко А.Е., Шаронина М.Д., студент, НГАУ (Новосибирск).

Второе заседание

22 мая, пятница, 10:20-14:00

Корпус №6, аудитория №32

1. **Analysis of the influence of warming on the quality of soldered instruments.** Валентов А.В., Кухарь И.С., ЮТИ ТПУ (Юрга), Коноводов В. В. ФГБОУ ВПО НГАУ (Новосибирск).
2. **Comparison of mathematical methods of geochemical data processing.** Марфин А.Е., Шаповалов А.В., ТГУ (Томск), Лычагин Д.В., ТПУ (Томск).
3. **Control of proper pulse formation by hydraulic power pulse machine.** Новосельцева М.В., Пашков Е.Н., Массон И.А., ТПУ (Томск).
4. **Improving of the operation efficiency of the vehicle due to using of the neodymium magnets inside the vibroisolation devices.** Гурова Е.Г., Макаров С.В., Гуров М.Г., НГТУ (Новосибирск).
5. **Matter and physical anisotropy of ultramafites of the barkhatnyi massif (kuznetsk alatau ridge, western Siberia) as a criteria of their mineral potential for geological prospecting works.** Краснова Т.С., Гертнер И.Ф., ТГУ (Томск).
6. **Methods of noninvasive electrophysiological heart examination basing on solution of inverse problem of electrocardiography.** Григорьев М.Г., Бабич Л.Н., НИТПУ (Томск).

7. **On the theory of plasticity, associated with a new integral characteristic of shearing stresses.** Revuzhenko A. F. Institute of Mining of Siberian branch of Russian Academy of Sciences (Novosibirsk).
8. **Radial deformations of working cylinder of hydraulic legs depending on their extension.** Буялич Г.Д., Буялич К.Г., Воеводин В.В., КузГТУ (Кемерово).
9. **Regimes of dissociation of gas hydrates in natural strata purged by a warm gas.** Хасанов М.К. Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (Стерлитамак).
10. **Research of the pre-launch powered lubrication device of major parts of the engine d-240.** Korchuganova M.A., Syrbakof A.P., Tkachev A.G., ЮТИ ТПУ (Юрга).
11. **The application of the analytic hierarchy process when choosing layout schemes for a geokhod pumping station.** Chernukhin R.V., Yurga Technological Institute, TPU (Yurga)
12. **The distribution of stresses and strains in the mating elements disk tools working bodies of roadheaders.** Воробьев А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Борисов А. Ю. КузГТУ (Кемерово).
13. **Classification of geokhod units and systems based on product cost analysis and estimation for a prototype model production.** Аксенов В.В., Вальтер А.В., Косовец А.В., ЮТИ ТПУ (Юрга), Гордеев А.А., Юргинский машзавод (Юрга).
14. **Spectral analysis of granular material reaction to long-term weak dynamic effect.** Ревуженко А.Ф., Институт горного дела СО РАН (Новосибирск).
15. **Development of math model of geokhod bladed working body interaction with geo-environment.** Sadovets V.Y., Yurga Technological Institute branch of Tomsk Polytechnic University, Kuzbass State Technikal University by T.F. Gorbachev (Yurga, Kemerovo), Beglyakov V. Y., Yurga Technological Institute branch of Tomsk Polytechnic University (Yurga), Aksenov V.V. Yurga Technological Institute, Coal Institute SB RAS (Yurga).
16. **Spectral analysis of granular material reaction to long-term weak dynamic effect.** Revuzhenko A.F., Institute of Mining of Siberian branch of Russian Academy of Sciences (Novosibirsk), Kazantsev A. A. Yugra Institute of Technology (Yurga).
17. **Updating of se sewage – purification facilities of electroplating enterprises with counterflow ion-exchange filters.** Torosyan V.F., Torosyan E.S., Nedeva Y.N., Borovik Y.V., YTI TPU (Yurga).
18. **Using of artificial filter arrays of overburden for purification open-pit mines wastewater.** Lesin Y.V., Yurga Technological Institute (branch) of Tomsk Polytechnical University, Litvin O.I., Kuzbass State Technical University (Кемерово), Tyulenev M.A., Kuzbass State Technical University (Кемерово), Garina E.A., Kuzbass State Technical University (Кемерово).