

Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

5100

Россия  
Челябинск



31 мая – 1 июня

2019

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ

## ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА

### ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Рад приветствовать вас в стенах Южно-Уральского государственного университета. Мы снова собрались вместе, чтобы рассмотреть новые прорывные технологии и инновации, вопросы, связанные со стратегией развития образования, науки и международной деятельности нашего вуза, обсудить его достижения и перспективы.

Сегодня ЮУрГУ – один из лидеров цифровой индустрии в Российской Федерации. Вуз объединяет усилия математиков, инженеров и программистов, совместно с индустриальным гигантом – Магнитогорским металлургическим комбинатом – реализует масштабный диджитал-проект.

Прислушиваясь к рекомендациям членов Международного научного совета, мы продолжаем открывать новые лаборатории, работающие под руководством ведущих ученых мира. Это серьезная база, перспективные научные коллаборации. К примеру, Лаборатория технической самодиагностики и самоконтроля приборов и систем развивает сотрудничество ЮУрГУ с Оксфордским университетом и компанией «Эмерсон». Ведется академический обмен аспирантами и постдоками, появляются совместные публикации и проекты в области инжиниринга.

Мы стремимся стать авторитетным университетом международного уровня. В 2018 году ЮУрГУ вошел в рейтинг лучших университетов мира QS и впервые был представлен в рейтинге лучших технических университетов мира RUR Ranking. Не так давно ЮУрГУ впервые вошел в рейтинг Times Higher Education. Будем улучшать свои позиции в рейтингах.

Сегодня наша главная задача – это развитие университета в рамках Программы 5–100, то есть повышение конкурентоспособности. В соответствии со стратегией ЮУрГУ мы выращиваем такие научные школы, которые смогут стать лучшими в Российской Федерации и известными в глобальном научно-образовательном пространстве.

Международный научный совет помогает нам в решении главной задачи. Ведущие зарубежные ученые глубоко вникают в стратегию развития вуза и дают профессиональные советы. Опыт членов МНС и их понимание научных трендов очень важны для нас, для дальнейшего процветания ЮУрГУ, который до 2020 года рассчитывает войти в сотню лучших университетов мира.

Впереди у нас много работы в рамках Проекта 5–100. Я высоко ценю усилия всех членов Международного научного совета, направленные на развитие Южно-Уральского государственного университета. Благодарю за внимание к нашему вузу и активное участие в его интересной и насыщенной жизни председателя Международного научного совета ЮУрГУ, президента корпорации «Эмерсон» Майкла Трейна, а также всех членов МНС.

Участникам этого важного международного форума желаю продуктивных выступлений и обсуждений, успехов в координации работы ЮУрГУ для выхода на уровень лучших мировых научно-образовательных центров. А университету я желаю улучшения позиций в престижных международных рейтингах, плодотворного взаимодействия в мировом научно-образовательном пространстве, интенсивного инновационного развития и дальнейшего процветания!



**Ректор Южно-Уральского  
государственного университета,  
вице-президент Российского  
союза ректоров**



**Александр Леонидович  
Шестаков**

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА****31 МАЯ, ПЯТНИЦА****» ауд. 909, ГУК**

9:05–9:10	Вступительное слово ректора
9:10–9:20	Обсуждение графика работы Международного научного совета и представление членов совета и администрации университета
9:20–9:40	Презентация университета для совета Проекта 5-100. Основные достижения и динамика международного развития университета. Перспективы <u>Команда защиты проекта</u> : Шестаков А.Л., Радченко Г.И., Сторожакова Е.Э.
9:40–10:20	Обсуждение презентации университета для совета 5-100
10:20–10:30	Перерыв
10:30–11:00	Стратегия развития университета по направлению «Цифровая индустрия» <u>Спикер</u> – Соколинский Л.Б.
11:00–11:50	Экспертное мнение МНС по направлению «Цифровая индустрия» <u>Спикеры</u> – Майкл Трейн, Джейван Ким, Фэй Тао
11:55–12:30	Пресс-конференция
12:30–13:30	Перерыв
13:30–14:00	Стратегия развития университета по направлению «Материаловедение» <u>Спикеры</u> – Сапожников С.Б., Кудрявцев О.А., Винник Д.А.
14:00–14:55	Экспертное мнение МНС по направлению «Материаловедение» <u>Спикеры</u> – Викторино Франко, Панайотис Коутентис
14:55–15:05	Перерыв
15:05–15:35	Стратегия развития университета по направлению «Экология» <u>Спикеры</u> – Авдин В.В., Большаков О.И.
15:35–16:30	Экспертное мнение МНС по направлению «Экология» <u>Спикер</u> – Моев А.В. ООО «Эмерсон»
16:30–17:00	Обсуждение рекомендаций Международного научного совета по стратегии развития университета

## ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА

1 ИЮНЯ, СУББОТА

» ауд. 909, ГУК

8:30–8:40

Результаты работы Лаборатории технической самодиагностики и самоконтроля приборов и систем за 2017–2018 гг.

Спикеры – Тараненко П.А., Бушуев О.Ю.

8:40–8:55

Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

Спикер – Фэй Тао

8:55–9:05

Результаты работы Лаборатории проблемно-ориентированных облачных сред за 2017–2018 гг.

Спикер – Радченко Г.И.

9:05–9:20

Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

Спикер – Фэй Тао

9:20–9:30

Результаты работы Лаборатории механики, лазерных процессов и цифровых производительных технологий за 2017–2018 гг.

Спикер – Самодурова М.Н.

9:30–9:45

Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

Спикер – Пино Тезе

9:45–9:55

Результаты работы Лаборатории молекулярной электроники за 2017–2018 гг.

Спикер – Подгорнов Ф.В.

9:55–10:10

Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

Спикер – Джейван Ким

10:10–10:20

Перерыв

10:20–10:30

Результаты работы Лаборатории миграционных исследований за 2017–2018 гг.

Спикер – Никонова О.Ю.

10:30–10:45

Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

Спикер – Рон де Кло

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА**

10:45–10:55	Результаты работы Лаборатории многомасштабного моделирования полифункциональных соединений за 2017–2018 гг. <u>Спикер</u> – Барташевич Е.В.
10:55–11:10	Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета <u>Спикер</u> – Панайотис Коутентис
11:10–11:20	Результаты работы Лаборатории синтеза и анализа пищевых ингредиентов за 2017–2018 гг. <u>Спикер</u> – Потороко И.Ю.
11:20–11:35	Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета <u>Спикер</u> – Мутапандиан Ашоккумар
11:35–11:45	Результаты работы Лаборатории нейрогепатологии за 2017–2018 гг. <u>Спикер</u> – Цейликман В.Э.
11:45–12:00	Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета <u>Спикеры</u> – Рон де Кло, Мохаммед Милад
12:00–13:00	Перерыв
13:00–15:00	<b>»» КАФЕДРА МЕХАТРОНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ (ауд. 815, корпус 3бв)</b> Заседание ГАК по рассмотрению дипломных проектов англоязычной образовательной программы магистров направления кафедры мехатроники и автоматизации <u>Спикер</u> – Пино Тезе
13:00–13:05	<b>»» ауд. 909, ГУК</b> Предложения по созданию лабораторий по результатам конкурса на открытие лабораторий с привлечением ведущих мировых ученых <u>Спикер</u> – Вахитов М.Г.
13:05–13:55	Презентация новых лабораторий
13:55–14:05	Перерыв
14:05–15:35	Обсуждение. Рекомендации Международного научного совета

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ



**Президент корпорации Emerson,  
МАЙКЛ ТРЕЙН**



Майкл Трейн стал президентом корпорации Emerson в октябре 2018 года. В качестве президента он predetermined курс развития компании: упор на разработку программного обеспечения и цифровых технологий, крупные инвестиции, международное развитие и создание единых международных организаций технического обслуживания. Кроме того, он является председателем Emerson Automation Solutions и является членом офиса главного исполнительного директора Emerson, который помогает разрабатывать и руководить глобальными бизнес-стратегиями компании.

До своего нынешнего назначения Майкл Трейн занимал пост исполнительного директора по развитию бизнеса, управлению стратегиями и операциями Emerson Automated Solutions.

Во время своего назначения Трейн возглавил две стратегические программы – Project Certainty и Operational Certainty, направленные на помощь компаниям в сокращении расходов и сроков выполнения, а также повышение эффективности проектов и текущих операций. Он сыграл важную роль в разработке инициативы цифрового преобразования Emerson, которая направлена на создание и предоставление клиентам стратегий и дорожных карт для дальнейшего использования новых цифровых технологий в целях повышения эффективности бизнеса.

Майкл Трейн начал свою карьеру в Emerson в 1991 году с должности специалиста по международному планированию, а затем работал вице-президентом по планированию и развитию Азиатско-Тихоокеанского филиала, корпоративным вице-президентом по планированию и международным операциями, президентом Emerson в Японии и Корее, президентом Азиатско-Тихоокеанского филиала.

В настоящее время Трейн является членом консультативного совета в Высшей школе управления Сэмюэла Кёртиса Джонсона Корнелльского университета, членом совета директоров Форума стратегического партнерства США-Индия и являлся получателем стипендии Эйзенхауэра в 2008 году.

М.Трейн имеет степень бакалавра в области электротехники в Институте «Дженерал Моторс» и степень магистра делового администрирования в Корнелльском университете.



**Профессор, доктор философии,  
ПИНО ТЕЗЕ**



**Президент и генеральный директор SMS group Inc.,  
профессор Южно-Уральского государственного университета**

Пино Тезе – профессор Южно-Уральского государственного университета; президент и генеральный директор SMS group Inc., США. С 1975 года является членом Немецкого сталеного института. В 1980 году с отличием окончил Университет Меркатор (Германия) по специальности «Металлургия». Работал на стане для горячей прокатки на заводе Thyssen Stahl AG в Дуйсбурге. В 1995 стал начальником отдела организации производственного процесса. С 1993 по 2001 год работал генеральным менеджером завода по производству солнечной энергии компании ThyssenKrupp Steel. В 1999 году получил степень доктора философии в области металлургии в Техническом университете Фрайбергской горной академии. Вошёл в состав компании SMS Demag в качестве исполнительного вице-президента, директора технической службы. С 2002 по 2018 является членом 6 советов при SMS group. В 2009 году стал доцентом кафедры машиностроения и обработки металлов Южно-Уральского государственного университета. В 2014 был назначен ассистентом кафедры. В 2017 году получил диплом доктора наук и был назначен профессором ЮУрГУ. С 2017 года является членом исполнительного комитета компании SMS group. В период с 1994 по 2017 опубликовал 34 научные работы в журналах по металлургии и новостных изданиях SMS group. С 2001 года является членом AIST (США). С 2018 – член AISI (США). С 2019 является лектором в Технической академии, Оцеолла, США. Свободно говорит на немецком, английском, итальянском и французском. Владеет русским и индонезийским языками на уровне рабочего языка. С 2018 года является президентом и генеральным директором SMS group Inc.

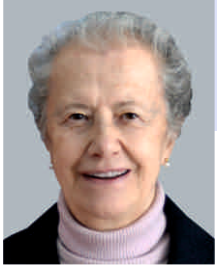
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ****Профессор, доктор философии,  
АШОККУМАР МУТАПАНДИАН****Помощник заместителя ректора Мельбурнского университета  
(Австралия), старший научный сотрудник химического факультета  
Мельбурнского университета**

Профессор Ашоккумар Мутапандиан – физический химик, специализирующийся на сонохимии, и старший научный сотрудник химического факультета Мельбурнского университета. В настоящее время он является помощником заместителя ректора Мельбурнского университета. Ашок является известным сонохимиком с более чем 20-летним опытом работы, он разработал ряд новых методов для характеристики акустических кавитационных пузырьков и внес большой вклад в прикладную сонохимию, в промышленность материалов, пищевую и молочную промышленность. Его исследовательская группа разработала новую технологию ультразвуковой обработки для улучшения функциональных свойств молочных ингредиентов. Недавние исследования также включают ультразвуковой синтез функциональных нано- и биоматериалов, которые могут быть использованы в производстве энергии, восстановлении окружающей среды и диагностической и терапевтической медицине. Он получил исследовательские гранты на сумму 15 миллионов долларов для поддержки своей исследовательской деятельности, которая включает в себя несколько промышленных проектов. Он является главным редактором «Ультразвуковой сонохимии», международного журнала, посвященного исследованиям в области сонохимии, с коэффициентом воздействия 6,0. Он был редактором / со-редактором несколько книг и специальных выпусков журналов; опубликовал ~ 380 статей (Индекс Хирша: 52) в международных журналах и книгах с высоким импакт-фактором; и провел более 150 приглашенных / основных / пленарных лекций на международных конференциях и в академических учреждениях. Ашоккумар успешно организовал 10 национальных / международных научных конференций / семинаров, а также осуществлял руководство процессом предоставления национальных и международных конкурсных исследовательских грантов. Он работал в ряде комитетов по управлению Мельбурнским университетом и в научных консультативных советах сторонних научных организаций.

**Профессор, доктор философии,  
ПАНАЙОТИС КОУТЕНТИС****Профессор кафедры химии в Кипрском университете**

Панайотис Коутентис (дипломированный ученый, специалист высшей категории в области химии, член Королевского химического общества) – профессор кафедры химии в Кипрском университете. Родился в Бристолье в 1969 году. Получил степень бакалавра (1992) и доктора философии (1997) в Имперском колледже Лондона, где обучался под руководством профессора Чарльза Уэйна Риса (член королевского общества, кавалер ордена Британской империи). После работал с профессором Роджером Алдером (Бристоль, 1997), был постдоком у профессора Фреда Вудла (Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе, 1997-8) и у профессора Роберта Хэдонна (Лексингтон, Кентуки, 1999). В 1999 году профессор Коутентис был назначен лектором Кипрского университета, а в 2009 году получил постоянное назначение. Он является автором четырех глав в научном издании, посвященном тиазолу, 1,2,5-тиадиазолу и 1,3,4-тиадиазолу. Статьи, посвященные тиазолу, были опубликованы в журнале «Наука синтеза», а также – в издательстве Elsevier «Всесторонняя химия гетероциклических соединений III». Также доктор Панайотис Коутентис опубликовал более 140 журнальных статей. В настоящее время он является научным редактором журналов ARKIVOC, Sci, Molecules, Molbank и Advances in Heterocyclic Chemistry, а также издания «Развитие в области химии гетероциклических соединений IV». Сфера его научных интересов включает синтез, химию и применение редких гетероциклов в области медицины и химии материалов.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ



**Профессор, доктор философии,  
МАРИЯ ДЖОЗЕФА ЮЗУЭЛЬ**



**Заслуженный и почетный профессор кафедры физики  
в Автономном университете Барселоны (Испания)**

Мария Джозефа Юзуэль – заслуженный и почетный профессор кафедры физики в Автономном университете Барселоны (Испания). До этого на кафедре она занимала должность профессора оптики с 1983 по 2011. Преподавала оптику в Университете Сарагосы и Гранадском университете (Испания). Является членом Королевской академии наук и искусств (Испания). Она получила степень доктора философии в Университете Сарагосы (Испания). Занималась теорией дифракционных изображений, оценкой качества изображений, аподизацией, оптическим распознаванием образов, цветовой информацией в корреляторах, разрабатывала приложения для фотолитографии, конструкции фильтров. Занималась исследованиями в области медицинской оптики и, в последнее время, жидкокристаллическими панелями и их применением в дифракционной оптике. Опубликовала больше 250 научных трудов. Под её руководством было написано 20 диссертаций на соискание степени доктора философии. Индекс Хирша – 26. Является членом Общества оптики и фотоники, Института физики, Оптического общества, Европейского оптического общества и Испанского оптического общества. С 1993 по 1996 была президентом Испанского оптического общества. В 2005 была награждена премией совета директоров Общества оптики и фотоники и медалью Варшавского университета. Была вице-президентом Испанского королевского физического общества. С 2001 по 2003 входила в совет директоров, а также в несколько комитетов Общества оптики и фотоники. В 2009 году доктор Юзуэль была президентом Общества оптики и фотоники.



**Профессор, доктор философии,  
ДЖЕЙВАН КИМ**



**Профессор вычислительных наук  
в Корейском институте перспективных исследований**

Джейван Ким – профессор вычислительных наук в Корейском институте перспективных исследований. В 1985 году получил степень бакалавра в Сеульском национальном университете. Получил степень доктора философии в Хьюстонском университете в 1993 году. Начал свою профессиональную карьеру в качестве постдока в Техасском центре сверхпроводимости. С 1994 по 2002 год работал главным научным сотрудником в Лаборатории вычислительных наук и инжиниринга при Институте передовых технологий «Самсунг». В 2000 году стал адъюнкт-профессором физики в Корейском институте перспективных исследований. В 2002 стал профессором вычислительных наук. Занимал руководящие должности в Корейском институте перспективных исследований: с 2005 по 2008 год директор школы вычислительных наук; с 2009 по 2011 вице-президент Корейского института перспективных исследований; с 2013 года директор Открытого центра Корейского института перспективных исследований.

Председатель Азиатской конференции по квантовой информатике в 2008 году (Сеул), в 2011 (Пусан) и в 2015 (Сеул); с 2018 года председатель управляющего комитета Азиатской конференции по квантовой информатике; председатель Азиатско-Тихоокеанской конференции и практикума по квантовой информатике в 2006 и 2013 году; член управляющего комитета Азиатской конференции по квантовой информатике.

Индекс Хирша – 25. Сфера его научных интересов включает квантовую информатику, квантовые вычисления, квантовую криптографию, квантовый хаос, квантовую декогерентность и квантовую запутанность.



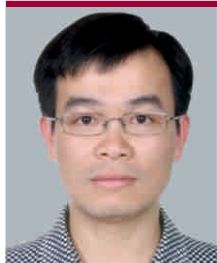
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ**

**Профессор, доктор философии,  
РОН ДЕ КЛО**



**Профессор Королевской академии наук и искусств Нидерландов,  
почетный профессор медицинской фармакологии Лейденского  
университета**

Рон де Кло – доктор философии, профессор Королевской академии наук и искусств Нидерландов, почетный профессор медицинской фармакологии Лейденского университета. Занимается вопросом того, как глюкокортикоиды, как главный регулятор системы стресса, могут перейти от защитного к разрушающему воздействию. Считает, что понимание основного механизма может помочь в разработке нового класса лекарств для лечения психических расстройств. Написал более 600 статей, проиндексированных ISI, больше 100 глав книг; был соредактором 10 книг и соавтором 1 монографии – «Стресс, депрессия и мозг». Под его руководством было написано 56 диссертаций на соискание степени доктора философии. Индекс Хирша – 104 (ISI), 123 (Google Scholar). Его труды процитировали больше 42000 раз. В 2014 году был награжден Золотой медалью имени Эмиля Крепелина за особые заслуги в области психиатрии; в 2008 году был награжден премией за достижения в профессиональной деятельности Международного общества психо-невроэндокринологии; в 2007 году был награжден Европейским колледжем нейрпсихофармакологии; в 2005 получил премию имени Джеффри Харриса Европейской федерации эндокринных обществ. В августе 2010 года Рон де Кло был посвящен в рыцари, получил Орден Нидерландского льва.



**Профессор, доктор философии,  
ФЭЙ ТАО**



**Профессор и заместитель декана в Школе электротехники  
и автоматизации при Бэйханском университете (Китай)**

Фэй Тао получил степень бакалавра (2003) и доктора философии (2008) в области машиностроения в Уханьском технологическом университете (Китай). С 2007 по 2009 год работал в качестве приглашенного ученого / постдока в Университете Мичиган-Дирборн (США). В настоящее время занимает пост профессора и заместителя декана в Школе электротехники и автоматизации при Бэйханском университете (Китай). В настоящее время его научные интересы включают сервисно-ориентированное умное производство, оптимизацию и управление сервисным обслуживанием производства, влияние цифровых двойников на дизайн / производство / обслуживание продукта, экологически рациональное производство и облачное производство. Он написал 4 монографии и свыше 100 статей, процитированных больше 8000 раз в Google Scholar и больше 2000 раз в Web of Science. Доктор Тао является редактором Международного журнала обслуживания и компьютерно-ориентированного производства. Индекс Хирша – 52.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ



**Профессор, доктор философии,  
ВИКТОРИНО ФРАНКО**



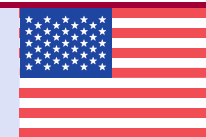
**Профессор кафедры физики конденсированного состояния  
в Севильском университете (Испания)**

Викторино Франко - профессор кафедры физики конденсированного состояния в Севильском университете (Испания). В настоящее время его научные интересы сосредоточены на исследовании магнитных материалов (в том числе магнитомягких и магнитокалорических материалов) и их применении в энергетике, разработке методов анализа термомагнитных фазовых переходов и функциональных материалов для аддитивного производства. Профессора Франко в качестве приглашенного профессора регулярно посещает многие исследовательские институты Европы, Америки и Азии. Он опубликовал более 175 научных трудов в международных рецензируемых журналах, которые были процитированы более 3950 раз (без учета самоцитирования). Индекс Хирша - 35.

Он был председателем Испанского отделения IEEE Magnetics Society, председателем Комитета по магнитным материалам Общества минералов, металлов и материалов (TMS), в настоящее время является вице-председателем Испанской ассоциации магнетизма (CEMAG) и членом 147-го комитета по аморфным и нанокристаллическим материалам Комитетов по совместным исследованиям университета и промышленности Японского общества содействия развитию науки (JSPS). Он регулярно организует международные конференции и симпозиумы, в том числе конференции по мягким магнитным материалам (SMM) (генеральный председатель, Севилья, 2017), конференция по магнетизму и магнитным материалам (MMM) (председатель публикационного совета в 2017, 2019, 2020), совместная конференция MMM-Intermag (председатель публикационного совета, 2019 год; генеральный председатель, 2022 год). Он получил премию молодого ученого от Королевского физического общества Испании в 2000 году и премию молодого ученого Королевского рыцарского ордена Севильи и Королевской академии наук Севильи в 2005 году. Он был назван Заслуженным лектором IEEE Magnetics Society 2019 года.



**Профессор, доктор,  
МОХАММЕД МИЛАД**



**Профессор кафедры психиатрии  
Университета Иллинойс, Чикаго**

Мохаммед Милад – профессор психологии в Иллинойском университете в Чикаго.

Доктор Мохаммед Милад до 2017 года являлся доцентом кафедры психиатрии в Гарвардской медицинской школе, а также ведущим научным сотрудником и директором лаборатории поведенческой неврологии в Массачусетском госпитале. С 2017 года профессор кафедры психиатрии Университета Иллинойс, Чикаго.

Докторскую диссертацию Мохаммед Милад защитил в школе медицины Понсе в Пуэрто-Рико. Его докторская диссертация посвящена изучению влияния половых различий и половых гормонов на исчезновение страха в экстремальных ситуациях.

Является членом 4 редакционных советов журналов: CNS Neuroscience and Therapeutics, Biology of Mood and Anxiety Disorders, Neurobiology of Learning and Memory и Molecular Neuropsychiatry. В 2007 году стал членом Нью-Йоркской академии наук. Он получил ряд наград от общественных и государственных организаций, среди них: награда за вклад в нейробиологию от Фонда Темплтона. Индекс Хирша – 31.



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ



Профессор, доктор философии,  
**ЭНДРЮ КАНДИ**



**Профессор Саутгемптонского университета, директор по интернационализации общества Ocean and Earth Science, базирующегося в Национальном океанографическом центре (Саутгемптон, Великобритания)**

Эндрю (Энди) Канди – профессор Саутгемптонского университета, преподает дисциплину «Радиоактивность окружающей среды». Директор по интернационализации общества Ocean and Earth Science, базирующегося в Национальном океанографическом центре (Саутгемптон, Великобритания).

Сначала изучал океанографию, но вскоре предпочел заниматься геологией. В 1994 году получил степень доктора философии в области геологии в Саутгемптонском университете. С тех пор работал в различных университетах Великобритании (в том числе в качестве директора школы окружающей среды и технологии Брайтонского университета). В 2016 вернулся в Саутгемптон. Имеет более чем 25-летний опыт исследований и консультирования в области водных и наземных загрязнителей (металлических, органических, пластмассовых и радиоактивных), радиоактивности окружающей среды, радиохимии, экологической геологии, загрязненных земель, отходов и управления водными ресурсами, мониторинга окружающей среды, нанонауки и нанотехнологий, разработки новых материалов для природоохранного и инженерного применения (недорогие адсорбенты и катализаторы). Энди работал на четырех континентах, занимался проектами, финансируемыми государствами, природоохранными организациями, Европейским союзом и частным сектором. Является автором более 110 научных работ и 2 патентов. За всё время работы на его исследования было выделено финансирование в размере 4 миллионов фунтов стерлингов. Индекс Хирша – 29. Энди также консультирует редакцию журнала Environmental Geochemistry and Health, является помощником редактора журнала ASCE Journal of Environmental Engineering и членом комитета по опасным геологическим процессам в рамках международной программы геологических наук ЮНЕСКО, направленной на укрепление международного потенциала геологии.

## УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА



**ШЕСТАКОВ**  
Александр Леонидович

Ректор ЮУрГУ, вице-президент Российского союза ректоров, руководитель международной лаборатории «Техническая самодиагностика и самоконтроль приборов и систем» со стороны ЮУрГУ, доктор технических наук, профессор

**Область научных интересов:** автоматика, вычислительная техника, приборостроение, самодиагностика первичных преобразователей, диагностика неисправностей, интегральные преобразования, сенсоры, динамические изменения.

Шестаковым А.Л. разработаны новые структуры динамических измерительных систем, включающие динамические модели каналов оценки погрешности таких систем. Предложена структура самонастраивающейся динамической измерительной системы и получены алгоритмы настройки параметров системы по критериям минимума оценки динамической погрешности. Разработаны структуры итерационных динамических систем и исследованы их свойства. Предложена и изучена динамическая измерительная система в скользящем режиме. Разрабатывается нейросетевой подход к синтезу динамических измерительных систем.

В последние годы под руководством и при непосредственном участии профессора А.Л. Шестакова получили развитие работы в области самодиагностики измерительных и исполнительных устройств. Это позволяет создавать интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами высокой надежности и производительности. Результаты исследований А.Л. Шестакова легли в основу обработки текущей измерительной информации с целью осуществления диагностики датчиков температуры. В процессе работы получены также результаты по самодиагностике датчиков давления и уровня, позволяющие вести диагностику датчиков с учетом состояния их чувствительных элементов. Данные работы имеют в университете перспективную программу развития.



**ШМИДТ**  
Андрей Владимирович

Проректор по учебной работе, доктор экономических наук, доцент

**Область научных интересов:** управление развитием промышленных предприятий по экономическим критериям устойчивости.



**РАДИОНОВ**  
Андрей Александрович

Проректор по учебной работе, доктор технических наук, профессор

**Область научных интересов:** развитие теории и практики мехатронных и электротехнических комплексов и систем металлургической отрасли на основе разработки и внедрения современных энергоэффективных систем управления электроприводами.

**УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА****ДЬЯКОНОВ**  
Александр Анатольевич

Проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор

**Область научных интересов:** имитационное стохастическое моделирование высокоскоростных и сверхскоростных методов металлообработки современных материалов с применением суперкомпьютерных вычислений.

**БОЙКОВА**  
Людмила Ивановна

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

**Область профессиональных интересов:** экономические и финансовые вопросы, обеспечение финансовой стабильности университета.

**ЯРОШЕНКО**  
Ольга Николаевна

Проректор по международной деятельности,  
кандидат педагогических наук, доцент

**Область научных интересов:** профессиональное иноязычное образование, методика обучения иностранным языкам, проблемы формирования профессиональной компетентности специалистов в области английского языка средствами информационно-коммуникационных технологий, инновационные методы обучения будущих переводчиков в системе непрерывного профессионального образования.

**СОКОЛИНСКИЙ**  
Леонид Борисович

Проректор по информатизации,  
доктор физико-математических наук, профессор

**Область научных интересов:** системы создания и поддержки проблемно-ориентированных баз данных, системное программное обеспечение суперкомпьютеров, параллельные вычислительные технологии, распределенные вычисления и облачные технологии, электронное обучение, математическое программирование.

## УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА



**АВДИН**  
Вячеслав Викторович

Заведующий кафедрой экологии и химической технологии,  
декан химического факультета ЮУрГУ, доктор химических наук, доцент

**Область научных интересов:** металлоксидные наноструктурированные катализаторы.



**БАРТАШЕВИЧ**  
Екатерина Владимировна

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия», руководитель  
международной научной лаборатории «Многомасштабное моделирование  
полифункциональных соединений» со стороны ЮУрГУ, доктор химических наук,  
доцент

**Область научных интересов:** химия, структура и динамика атомно-молекулярных систем,  
химическая связь, многомасштабное моделирование.



**НИКОНОВА**  
Ольга Юрьевна

Заведующий кафедрой «Отечественная и зарубежная история», руководитель  
международной научной лаборатории «Миграционные исследования»  
со стороны ЮУрГУ, доктор исторических наук, доцент

**Область научных интересов:** история поздней Российской империи и СССР, история мигра-  
ционных процессов на евразийском пространстве.



**ПОДГОРНОВ**  
Федор Валерьевич

Руководитель международной научной лаборатории «Молекулярная  
электроника» со стороны ЮУрГУ, кандидат физико-математических наук,  
доцент

**Область научных интересов:** наноструктурированные мезофазные материалы для солнеч-  
ных батарей и гибридных пространственно-временных модуляторов оптического излучения.



**ПОТОРОКО**  
Ирина Юрьевна

Заведующий кафедрой пищевых и биотехнологий, руководитель международной  
научной лаборатории «Синтез и анализ пищевых ингредиентов» со стороны ЮУрГУ,  
доктор технических наук, профессор

**Область научных интересов:** инновационные технологии пищевых производств, использо-  
вание эффектов сонохимии в производстве продуктов питания, исследование электрофизичес-  
ких воздействий в пищевых производствах и детоксикации пищевых продуктов.



## УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА

**РАДЧЕНКО**  
Глеб Игоревич

Директор Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ, руководитель международной научной лаборатории «Проблемно-ориентированные облачные среды» со стороны ЮУрГУ, кандидат физико-математических наук, доцент

**Область научных интересов:** облачные вычислительные среды, распределенные вычислительные системы.

**САМОДУРОВА**  
Марина Николаевна

Руководитель международной научной лаборатории «Механика, лазерные процессы и цифровые производственные технологии» со стороны ЮУрГУ, кандидат технических наук, доцент

**Область научных интересов:** порошковая металлургия, обработка давлением материалов, аддитивные технологии (лазерная наплавка и детонационное напыление).

**САПОЖНИКОВ**  
Сергей Борисович

Декан заочного факультета Политехнического института ЮУрГУ, доктор технических наук, профессор

**Область научных интересов:** экспериментальная и компьютерная динамика деформирования и разрушения композитных материалов и конструкций с использованием высокопроизводительных вычислительных систем.

**ТАРАНЕНКО**  
Павел Александрович

Заведующий кафедрой «Техническая механика», начальник лаборатории «Экспериментальная механика», кандидат технических наук, доцент

**Область научных интересов:** экспериментальный модальный анализ, построение расчетных моделей динамических систем по результатам испытаний, цифровые двойники, виброиспытания, системный инжиниринг, имитационное моделирование, механические колебания.

**ЦЕЙЛИКМАН**  
Вадим Эдуардович

Руководитель международной научной лаборатории «Нейрогепатология» со стороны ЮУрГУ, доктор биологических наук, профессор

**Область научных интересов:** стресс, синдром посттравматических стрессорных расстройств (ПТСР).



454080, Россия,  
г. Челябинск, пр. Ленина, 76  
тел./факс: 8 (351) 267-99-00

[www.susu.ru](http://www.susu.ru)