

УДК 82

«ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ» 2009 года

© 2010 г.

Ю.В. Лебедева, Н.Ю. Шевченко, А.Г. СошиновКамышинский технологический институт (филиал)
Волгоградского государственного технического университета

LebedevaJulija1@yandex.ru

Поступила в редакцию 23.12.2009

Рассматриваются особенности проведения молодежных конференций на примере международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения». Изложен принцип проведения. Представлена тематика затронутых вопросов. Подводятся итоги прошедшей конференции.

Ключевые слова: молодежная конференция, научный потенциал, обмен опытом, дискуссии, культурное событие.

С 22 по 24 апреля 2009 года в рамках «Дней науки» в Казанском государственном энергетическом университете состоялась IV международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения». В конференции приняли участие студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые из 10 стран мира: Италии, Украины, Ирака, Сирии, Анголы, Конго, Нигерии, Палестины, Колумбии и 14 делегаций из городов России: Альметьевска, Владимира, Ижевска, Иваново, Йошкар-Олы, Камышина, Курска, Новосибирска, Омска, Орска, Самары, Томска, Новосибирска, Уфы.

Ежегодная конференция проводится в память первого ректора КГЭУ – Фореля Закировича Тинчурина. Тинчурин Форель Закирович (1926–2002) – инженер-механик, профессор (1989). В 1952–1976 годах занимался научно-педагогической работой в Казанском авиационном институте. В 1976 году становится проректором Казанского филиала Московского энергетического института, а в 1985 году – его ректором, в этой должности пребывает до 1994 года. Ф.З. Тинчурин внес огромный вклад в разработку и совершенствование энерготехнических процессов. Им издано около 100 научных трудов. Оригинальные идеи и разработки защищены 29 авторскими свидетельствами.

Заслуги Ф.З.Тинчурина были отмечены орденами «Знак почета» и Трудового Красного Знамени, почетным званием «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки и техники РТ», «Заслуженный энергетик ТАССР».

В память талантливого ученого, педагога и организатора высшего образования в Республике Татарстан Фореля Закировича Тинчурина

заложена традиция проведения ежегодной конференции «Тинчуринские чтения».

Конференция проводилась при поддержке Министерства образования и науки РФ, Федерального агентства по образованию, Министерства образования и науки Республики Татарстан, администрации Кировского района Казани, Академии наук Республики Татарстан, ОАО «Татэнерго».

Основная задача конференции – выявление научного потенциала молодых ученых. В докладах освещалась актуальность, новизна, личный вклад и перспективы использования полученных результатов. Конференция охватила широкий круг вопросов, работало более тридцати секций по четырем научным направлениям: «Электроэнергетика и электроника», «Теплоэнергетика», «Энергомашиностроение», «Экономика и социальные технологии».

Практический интерес вызвал научный доклад, прозвучавший на пленарном заседании, на тему: «Моделирование блока предварительной очистки воды Набережночелнинской ТЭЦ и расчетная компьютерная программа с функциями тренажера». Авторы С.А. Сергеев, Н.Д. Чичирова, А.А. Чичиров, А.Г. Филимонов (КГЭУ) привели результаты сезонных и годовых колебаний состава воды реки Кама, которая является исходной для Набережночелнинской ТЭЦ. Составили математическую модель и разработали компьютерную программу, которая позволяет проводить расчет равновесного химического состава воды, осуществлять контроль за выполнением операций на блоке предочистки и выполнять учебные работы по управлению блоком. Данный программный комплекс может быть использован в качестве тренажера для

подготовки и контроля квалифицированных операторов химводоочистки ТЭЦ.

По направлению «Электроэнергетика и электроника» работало 7 секций. Тематика направления затрагивала такие актуальные вопросы, как повышение надежности и эффективности работы электрических сетей и систем (Ю.В. Лебедева, Н.Ю. Шевченко – КТИ; Я.Р. Дунаенко – КГЭУ); регулирование режимов работы энергосистем (Р.М. Галин – АГНИ, В.В. Марфин ТПУ – КГЭУ); повышение пропускной способности линий электропередачи (И.С. Токарев – ТПУ); энергосбережение (А.А. Дойников – АГНИ, Э.Р. Нуриева – АГНИ), внедрение автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии на промышленных предприятиях (Н.А. Белоусова, А.Н. Литвинова, А.А. Горшков – ОГТИ, филиал ГОУ ОГУ). Также уделялось внимание компьютерному моделированию релейной защиты (И.Ю. Иванов – КГЭУ В.Ф. Милосердов – КГЭУ), мониторингу и сбору аварийной информации энергообъекта (А.А. Ионов, М.Н. Александров – ОАО «СО ЕЭС», филиал РДУ Татарстана).

Освещались возможные пути повышения эффективности источников света (А.Б. Мышонков, С.В. Волков, С.И. Борисов – МорГУ им. И.П. Огарева).

Научный интерес представляет доклад на тему «Экспериментальные исследования свойств электротехнических материалов вблизи точки Кюри» (Д.Е. Титов, КТИ).

По направлению «Теплоэнергетика» работали следующие секции: автоматизация технологических процессов и производств; промышленная теплотехника; эксплуатация и надежность энергоустановок и систем теплоснабжения; энергоресурсосбережение в теплообменных процессах и теплотехнологиях; технология воды и топлива на ТЭС и промышленных предприятиях; тепловые электрические станции; энергообеспечение предприятий, энергосбережение; теплофизика; динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

По направлению «Энергомашиностроение» работа велась на восьми секциях: экология в энергетике; перспективные направления развития химии, материаловедения и технологий новых материалов; электромеханика энергетических систем, электрический транспорт; электропривод и автоматика; теплообменные процессы в энергетических установках, водные биоресурсы; энергоэффективность и энергобезопасность производства; газотурбинные энергоустановки и двигатели.

На секции «Экология энергетики» большое внимание уделялось инженерным решениям по экологической безопасности объектов. Были затронуты такие актуальные вопросы, как очистка сточных вод (Е.К. Ерыгин – КТИ; М.А. Фещенко, Р.Р. Зайниев, Л.И. Закиров, А.М. Мингулова, Г.Н. Ахметова, О.А. Ёлкина, Л.Р. Абдуллина, Г.Р. Хисматуллина Э.В. Хадеева А.Ф. Гараева, А.И. Хазеева – КГЭУ), развитие рынка производства и потребления биотоплива (Т.М. Малькова – МАРГТУ), решение проблем загрязнения атмосферного воздуха (С.Д. Галлямова – КГЭУ). Все доклады имели научно-исследовательский характер прикладного значения.

Хочется отметить работу кафедры «Инженерная экология и рациональное природопользование». Возглавляет кафедру доктор биологических наук, профессор, академик РАЕН, почетный работник высшего профессионального образования РФ Дыганова Роза Яхиевна. Студенты кафедры проходят преддипломную практику на предприятиях Казани и выполняют научно-исследовательские работы по повышению экологической безопасности и рациональному природопользованию на предприятиях города. Анализы воды студенты проводят в лаборатории «Сточных вод» КГЭУ, которая оснащена современным оборудованием мирового уровня. Бакалавры, магистранты, аспиранты кафедры участвуют в научно-практических конкурсах не только всероссийского, но также международного уровня. С этого года на кафедре открылось новое направление «Нетрадиционные источники питания».

По направлению «Экономика и социальные технологии» освещались следующие вопросы: проблемы и перспективы национального проекта «Здоровье» (А.М. Зайнагутдинов – КГЭУ), влияние телевизионной рекламы на поведение людей (Ю.Ю. Ерофеева), нравственные вопросы (Ю.В. Елисеева, Е.К. Касимрова, Р.Ф. Сафиуллин – КГЭУ, этнический аспект (Э.А. Сагдиева – КГЭУ), социально-демографическая проблема (О.В. Николаева), повышение качества иноязычного образования выпускника вуза (А.Т. Харисова), а также политические проблемы и другие экономические и социальные вопросы.

Конференция позволила обменяться опытом молодым ученым из разных городов России и других государств, поделившимися результатами своих исследований. В ходе работы конференции были намечены перспективы исследований в области электроэнергетики, машиностроения, экологии, экономики, истории, культурологии

и других направлениях. По итогам конференции выпущен четырехтомник докладов, в котором изложены результаты научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов и студентов по проблемам в области тепло- и электроэнергетики, ресурсосберегающих технологий в энергетике, энергомашиностроения, инженерной экологии, электромеханики и электропривода, фундаментальной физики, современной электроники и компьютерных информационных технологий, экономики, социологии, истории и философии.

На всех секциях проводились дискуссии, отражающие тематику секций. Много докладов представлено хозяевами конференции, представителями Казанского государственного энергетического университета.

Лучшие доклады студентов и молодых ученых отмечены дипломами.

В рамках конференции проходил предварительный отбор студентов, аспирантов и молодых ученых в возрасте до 28 лет, желающих участвовать в государственной программе «УМНИК-09-2» Фонда содействия развитию малых форм предприятия в научно-технической сфере.

Прошедшая конференция «Тинчуринские чтения» стала крупным событием культурной жизни Казани. Для участников конференции были организованы экскурсии по историческим местам города. Делегаты конференции узнали много нового из истории Казани и татарского народа. Участниками конференции отмечена атмосфера гостеприимства и чистота города.

THE 2009 TINCHURIN READINGS

Yu. V. Lebedeva, N. Yu. Shevchenko, A. G. Soshinov

Some peculiarities of young researchers' conferences are discussed, the conference «Tinchurin Readings» being an example. The principle of holding such conferences is stated. The topics of discussions are listed. The results of the conference are summed up.

Keywords: young researchers' conference, scientific potential, exchange of experience, discussions, cultural event.