

Живой и глубокий интерес многочисленной аудитории вызвал доклад «Многоканальная система мониторинга и контроля температуры» **С.Ю. Макаренкова**, который подробно осветил вопросы, связанные с обеспечением высокоточной термометрии в распределенных и технологически сложных объектах, детально разобрал архитектуру системы, сочетающую высокоточные датчики и автономные беспроводные каналы передачи данных, что позволяет в режиме реального времени отслеживать температурные аномалии с точностью до десятых долей градуса. Особое внимание докладчик уделил алгоритмам раннего обнаружения критических перегревов и методам автоматической компенсации помех, а также привёл впечатляющие результаты внедрения комплекса в научно-исследовательские установки.

Далее конференция продолжила насыщенную и продуктивную работу в секционных заседаниях по следующим направлениям: «Технические и компьютерные науки», «Математические науки», «Физические и химические науки», «Методика преподавания естественно-научных дисциплин в школе и вузе».

Более 80 участников представили содержательные доклады, в числе которых – представители: Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Белорусско-Российский университет, Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразми, Ферганский государственный технический университет, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, Башкирский государственный аграрный университет, Воронежский государственный педагогический университет, Кубанский государственный университет, Курский государственный университет, Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, Липецкий государственный технический университет, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Омский институт водного транспорта, Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Санкт-Петербургский государственный университет, Смоленский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет и другие.

Участники научного мероприятия получили уникальную возможность живого общения с ведущими учеными в области машинного обучения, нейросетей и искусственного интеллекта, а также смогли обсудить актуальные достижения алгебраической науки, представить и коллективно проанализировать собственные исследования и практические разработки.

Кульминацией конференции стал конкурс студенческих научных докладов, где ярко проявили себя талантливые исследователи. Победителями и призерами стали:

### **Секция 1. Математические науки**

**1 место** – Нестеров А.С., Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского;

**2 место** – Юдин В.К., Московский технический университет связи и информатики;

**3 место** – Пастушенко В.А., Сорокина В.Н., Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского;

### **Секция 2. Технические, компьютерные науки и информационные технологии**

**1 место** – Тен Р.В., Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева;

**2 место** – Бакланова Т.С., Суворова П.Н., Чурсина А.Е., Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»;

**3 место** – Рыбакин В.С., Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского;

### **Секция 3. Физические и химические науки**

**1 место** – Атаманская К.Р., Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева;

**2 место** – Ломако О.А., Самородова К.И., Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского;

**3 место** – Федуков С.А., Козловская М.Б., Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского).

### **Секция 4. Методика преподавания естественно-научных дисциплин в школе и вузе**

**1 место** – Морозова М.В., Скорикова Екатерина Сергеевна., Скорикова Е.С., Морозова М.В., Рощупкина Н.А., Скорикова Е.С. Воронежский государственный педагогический университет;

**2 место** – Куркина Ю.Н., Пересыпкин Д.Е. Белгородский государственный национальный исследовательский университет;

**3 место** – Горелов П.А., Козлов Р.А. Московский политехнический университет.

Все участники конкурса награждены грамотами, а лучшие доклады обучающихся рекомендованы к публикации.

По результатам работы конференции будет издан сборник научных трудов, индексируемый в наукометрической базе данных РИНЦ.