



2017
№3–4 (62–63)

Июль – Декабрь

НОВОСТИ

Академии навигации и управления движением

XLIII ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКАДЕМИИ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

31 мая 2017 г. в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» прошло XLIII Общее собрание международной общественной организации «Академия навигации и управления движением» (АНУД).

Собрание открыл Президент АНУД академик РАН В.Г. Пешехонов.

Программа научной сессии собрания состояла из трех докладов.

Ю.В.Филатов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») выступил с докладом «Обнаружение гравитационных волн с помощью лазерной интерферометрии и возможность повышения точности навигационных изменений».



Ю.В. Филатов

Доклад «Калибровка инерциального измерительного блока с учетом погрешностей трехосного динамического стенда» был сделан Е.А. Поповым (АО «ЦНИИАГ», Москва).

С докладом «Открытое образование: состояние и перспективы» выступил А.В. Лямин (Университет ИТМО, Санкт-Петербург).

Доклады вызвали большой интерес у собравшихся. Докладчикам были заданы уточняющие вопросы. В дискуссии выступили чл.-корр. РАН Р.М. Юсупов, вице-президент Академии д.т.н. проф. О.А. Степанов, д.т.н. М.В. Михайлов, Н.И. Кробка и другие.



**Докладчик
Е.А. Попов**

По завершении научной сессии выступил главный ученый секретарь Академии А.В. Небылов. Он доложил собранию об основных решениях, принятых Президиумом АНУД после предыдущего XLII Общего собрания, состоявшегося 6 октября 2016 г.



На XLIII Общем собрании Академии
(слева направо: в первом ряду – академик РАН С.Н. Васильев, члены-корр. РАН Г.А. Леонов, Р.М. Юсупов, во втором ряду – проф. Г.Ф. Троммер, в первом ряду – академик РАН Д.М. Климов)

Общая численность Академии на момент проведения собрания – 401 человек. В Академии семь региональных отделений.

В уставе АНУД определено, что действительными членами Академии могут стать активно работающие ученые, как правило, имеющие ученую степень доктора наук. При каждом отделении были созданы и активно работают секции молодых ученых, в которые принимаются ученые до 40

лет, имеющие перспективы защитить докторскую диссертацию до 43 лет. Несколько таких защит уже состоялось. Творческая активность должна быть подтверждена научными публикациями за последние пять лет и рекомендацией руководства отделения либо члена Президиума Академии. Такие же требования предъявляются и к иностранным членам.



**Докладчик
А.В. Лямин**

Год назад Президиум принял решение при оценке соответствия требованиям вступающего в Академию ставить на первое место его научную активность и свежие публикации, а не наличие степени доктора наук.

Академия имеет большой авторитет в России и за рубежом. Одно из свидетельств этого – подписание в июне 2016 г. соглашения о сотрудничестве с Китайским обществом инерциальных технологий.

Как обычно, высокая активность отделений Академии проявилась в плане организации авторитетных научных мероприятий под эгидой АНУД. Одна из наиболее значительных и массовых для членов Академии конференций закончилась в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» в день проведения Общего собрания – это XXIV Санкт-Петербургская меж-

дународная конференция по интегрированным навигационным системам, которая ежегодно собирает ученых и инженеров, работающих в области навигации и управления движением.

В этот раз в ней приняли участие специалисты из 15 государств: Белоруссии, Болгарии, Германии, Израиля, Италии, Китая, Малайзии, России, Республики Корея, США, Турции, Украины, Франции, Чехии и Швейцарии. Всего в конференции участвовало 343 человека, из них 42 – специалисты 23 зарубежных фирм, 301 человек – представители 78 организаций из 24 городов России.

Председатель программного комитета конференции – академик РАН проф. В.Г. Пешехонов (генеральный директор АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Члены комитета: г-н Л. Камберлен (Франция), д.т.н. проф. О.А. Степанов, д.т.н. Ю.А. Литманович, к.т.н. Б.С. Ривкин, к.т.н. А. В. Соколов (все – АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), проф. Г. Троммер (Германия), д-р А. А. Трусов (США), к.т.н. Б.В. Шебшаевич (АО «Российский институт радионавигации и времени», Санкт-Петербург) и д-р Дж. Шмидт (США).

С 14 по 17 марта этого года в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» состоялась ежегодная конференция молодых ученых «Навигация и управление движением» с международным участием. Члены Академии и секций молодых ученых играют ведущую роль в организации и проведении этой конференции.

Две интересные конференции прошли в Тульском отделении. Как всегда, активно участвовали в своих конференциях члены Самарского отделения, одна из них была посвящена перспективным информационным технологиям. Многие важные конференции состоялись в Москве. В октябре Московское отделение Академии проводит VII молодежную конференцию. Главный ученый секретарь доложил, что за отчетный период Президиум в результате голосования принял четырех членов Академии.

Закрывая общее собрание, В.Г. Пешехонов пожелал собравшимся дальнейших успехов в работе.

По материалам Президиума АНУД

НОВЫЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ

Колюбин С.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург.
Молчанов А.В., ПАО «Московский институт электромеханики и автоматики», Москва.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ, ПРИНЯТЫЕ ИЗ СЕКЦИЙ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Арановский С.В., Университет ИТМО, Санкт-Петербург.

Барулина М.А., Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов.

Кузнецов Н.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

Пыркин А.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург.
Садеков Р.Н., Филиал Военной академии Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Московская область, г. Серпухов).

Сотникова М.В., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

НОВЫЙ ЧЛЕН СЕКЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Елисеев Д.П., АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор».

ВСЕРОССИЙСКАЯ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ В ДИВНОМОРСКОМ

С 11 по 16 сентября 2017 года состоялась X Всероссийская мультиконференция по проблемам управления (МКПУ–2017).

Мультиконференции по проблемам управления стали традиционным ежегодным научным мероприятием. В четные годы их проводит АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» (г. Санкт-Петербург), а в нечетные годы организатором конференции выступает НИИ многопроцессорных вычислительных систем им. А.В. Каляева ЮФУ и она проводится в с. Дивноморское, г. Геленджик (Краснодарский край). В этом году целью мультиконференции было обсуждение результатов фундаментальных и прикладных исследований в области процессов управления и их практического применения в различных сферах человеческой деятельности. Организаторами и спонсорами мероприятия стали: Российская академия наук, Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство научных организаций, Российский фонд фундаментальных исследований, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» и ряд других крупнейших российских НИИ, а также вузы и издательства научных журналов.

Научный форум включал три локальные научно-технические конференции:

- «Модели, методы и технологии интеллектуального управления» (ИУ–2017);
- «Робототехника и мехатроника» (РиМ–2017);
- «Управление в распределенных и сетевых системах» (УРСС–2017).

В ходе мультиконференции состоялось 155 докладов, 140 из них – доклады на секционных заседаниях локальных конференций. 37 докладов было сделано на конференции ИУ–2017, 68 докладов – на РиМ–2017 и 35 – на УРСС–2017. Всего в мультиконференции участвовало 214 человек из 74 организаций 25 городов Российской Федерации и Республики Беларусь, в том числе восемь академиков РАН и восемь членов-корреспондентов РАН, которые вошли в состав Президиума.

Мероприятие открыл академик РАН В.Г. Пешехонов (председатель Президиума мультиконференции, Президент Академии навигации и управления движением, генеральный директор АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор», Санкт-Петербург). На открытии также выступили: председатель конференции ИУ–2017 академик РАН С.Н. Васильев (ИПУ РАН), председатель УРСС–2017 академик РАН И.А. Каляев (НИИ МВС ЮФУ). Сообщение об организации работы мультikonференции представил ученый секретарь, к.т.н. А.П. Кухаренко (НИИ МВС ЮФУ).



Открытие X Всероссийской мультikonференции по проблемам управления

Состоялось три пленарных заседания мультikonференции, на которые программный комитет отобрал 15 докладов. Кроме того, в ходе конференции состоялся круглый стол «Интеллект в управлении: проблемы и перспективы».

Заседания локальных конференций прошли на четырнадцать секциях, работавших в течение нескольких дней в залах заседаний корпусов санатория «Голубая даль», расположенного в с. Дивноморское.

На мультikonференции обсуждались многие важнейшие вопросы, касающиеся робототехники, электроники и систем автоматического управления, в частности интеллектуальный анализ данных и распознавание, прикладные интеллектуальные системы управления, проблемы человеко-машинного интерфейса, модели принятия решений и рефлексии в организационных системах, средства оучувствления и навигации роботов, прикладные аспекты проектирования и применения роботов и мехатронных систем, управление в сетевых системах и другие.

Конференция прошла с большим успехом и на высоком научно-техническом уровне, она была представительной по количеству и уровню участников. Лучшие доклады, представленные на конференции, рекомендованы программными комитетами локальных конференций для публикации в ведущих журналах, входящих в перечень ВАК: «Проблемы управления», «Автоматика и телемеханика», «Вестник компьютерных и информационных технологий», «Мехатроника, автоматизация, управление», «Известия ЮФУ. Технические науки», «Вестник УдГУ. Математика, механика, компьютерные науки», «Труды СПИИ РАН» и другие.

По материалам Президиума АНУД

20-Й ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС ИФАК

С 9 по 14 июля 2017 г. в Тулузе (Франция) прошел юбилейный 20-й Всемирный конгресс ИФАК (Международной федерации по автоматическому управлению). Такой конгресс проводится каждые три года в течение уже 60 лет и объединяет ученых со всего мира – теоретиков и практиков автоматического управления. На 20-м Конгрессе собрались 3500 зарегистрированных участников, в том числе более 70 – от России. Из них более чем по 20 участников обеспечили две российские организации – ИПУ РАН (это традиционно и естественно) и Университет ИТМО (особенно похвально участие многих студентов и аспирантов ИТМО). Ранний регистрационный взнос составлял 660 евро, для студентов – 390 евро. Полные расходы на перелет, недельное проживание и регистрацию составляли около 1800 евро, что, к сожалению, оказалось неприемлемым для многих желающих участвовать. Более жесткий, чем на предыдущем конгрессе, отбор докладов при рецензировании также ограничил число российских участников.

Общее впечатление от конгресса двойное. Польза от возможности активного общения со многими коллегами несомненна. Но какие-либо выдающиеся доклады или доложенные уникальные достижения вспомнить сложно. Размер аудиторий для многих секционных докладов был меньше желаемого. Председатели секций сами заботились о презентационных компьютерах, а не получали их от секретарей. Раздражала усиленная процедура обыска при входе в конгресс-холл профессионалами в черных костюмах – дань борьбе с терроризмом. Итоговый банкет впервые за много лет был фуршетом с очередями за всем и примитивным меню.



Участники 20-го Всемирного конгресса ИФАК

Хочется надеяться, что следующий 21-й Конгресс, который состоится 12–17 июля 2020 г. в Берлине, учтет полученный в Тулузе опыт. Председатель 21-го Конгресса, избранный сейчас президент ИФАК Фрэнк Алгёвер (Frank Allgöwer) в своей инаугурационной речи сказал очень правильные слова: «Я занимаю пост президента ИФАК в очень интересное время для нашего сообщества. Хотя автома-

тизация и управление, без сомнения, были очень важными дисциплинами в последние десятилетия, они теперь в центре внимания значительно большего числа людей, занимающихся автономными транспортными средствами, интеллектуальными сетями, современной робототехникой, умным производством в индустрии 4.0 (в четвертой промышленной революции). Наша научная дисциплина рассматривается не только как способствующая прогрессу, но и как научная область центральной важности. Проектирование автоматических систем стало более своевременным и актуальным как никогда. Это открывает захватывающие возможности для нашего сообщества. Возможности, которые мы должны активно использовать».

В ИФАК, на его конгрессах и других мероприятиях большую роль играют традиции, заложенные еще на первом конгрессе в Москве в 1960 г. Одна из них – проведение конгресса в городе, где работает избранный президент ИФАК. Это действительно выполняется. Но другая негласная традиция – чередование континентов, где проходит Всемирный конгресс, – уже давно не выполняется. Из 20 прошедших конгрессов абсолютное большинство (четырнадцать, включая СССР) были в Европе и только два в Америке и три в Азии, один – в ЮАР.

Создается впечатление, что ИФАК становится все более европейской организацией и по составу участников, поскольку американцы и частично азиаты более активно работают с IEEE, чем с ИФАК. Возрастающая сейчас конкуренция между США и ЕС проявляется и в этой области. Есть статистика снижения активности американцев в европейских (и российских) конференциях, поскольку внутриамериканские конференции представляются для них более интересными. Кстати, конкурентом для ИФАК стала и Европейская конференция по аэрокосмическим наукам EUCASS, одно из пяти основных направлений которой совпадает по тематике с ИФАК. EUCASS 2017 состоялась в Милане за неделю до конгресса, и у меня была возможность сравнить их. Ряд докладов на EUCASS были высочайшего уровня.

Еще одной традицией ИФАК, успешно выполняемой, является трехлетний цикл чередования семинаров (workshop с числом участников порядка 100), симпозиумов (число участников порядка 400) и конгрессов для каждого из многих технических комитетов ИФАК. Комитет 7.3 «IFAC Aerospace» и несколько других являются наиболее близкими по тематике для многих членов АНУД.

Технический Комитет 7.3 организует Workshop «Networked & Autonomous Air & Space Systems» (NAASS 2018) 13–15 июня 2018 г. в Санта-Фе, США. Прием заявок – до 15 декабря 2017 г. Ранний регистрационный взнос – 532 \$. Дорога длинная и дорогая, проблема с визой существенна.

Симпозиум по автоматическому управлению в аэрокосмических системах состоится в 2019 г. в Великобритании на базе Кренфилдского универси-

тета. Следует отметить, что тексты докладов на всех мероприятиях ИФАК автоматически регистрируются в SCOPUS через систему IFAC-PapersOnLine.

Главный ученый секретарь АНУД
А.В. Небылов

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ, АВТОМАТИКИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ» В Г. АЛУШТА

В сентябре в очередной раз в оздоровительно-учебном центре МАИ «Алушта» прошла научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматике и обработки информации». Сложившийся круг участников мероприятия весьма широк и представительен: на конференцию прибыли участники из 14 вузов европейской части России: МАИ (г. Москва), МЭИ (г. Москва), МГУ (объединенные МИРЭА и МГУПИ, г. Москва), МИФИ (г. Москва), МГУ (г. Москва), ГУАП (г. Санкт-Петербург), НИУ ИТМО (г. Санкт-Петербург), ТулГУ (г. Тула), ВГУ (г. Воронеж), ПГУ (г. Пенза), Серпуховский филиал ВА РВСН, ОГТУ (г. Орел), Пермский ГУ, впервые официально участвовал Тамбовский государственный университет. По различным причинам не смогли приехать на конференцию наши постоянные участники – делегации КАИ (г. Казань) и Самарского национального исследовательского университета (объединенные СГАУ и Сам ГУ). На конференции были представлены доклады молодых авторов из Китая, Вьетнама, Судана. В работе конференции приняли участие представители ряда ведущих предприятий России: АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» (г. Санкт-Петербург), ЦНИИАГ (г. Москва), ГосНИИАС (г. Москва), ОАО ЛИИ им. Громова (г. Жуковский), ОАО ЦКБ МТ «Рубин» (г. Санкт-Петербург), МКБ «МАРС» (г. Москва), АО «Инерциальные технологии «Технокомплекса» (ИТТ, г. Раменское). Большую помощь в организации конференции, как обычно, оказала международная общественная организация «Академия навигации и управления движением» (АНУД) в лице ее действительных членов, входящих в программный и организационный комитеты конференции, возглавляющих делегации вузов и предприятий.

Период подготовки конференции вновь оказался трудным: в МАИ продолжались процессы, связанные с объединением вузов МАИ и МАТИ, происходила серьезная структурная перестройка вуза, что приводило к изменениям в составах организационного и программного комитетов конференции. Но, несмотря на трудности, многолетнее содружество вузов – учредителей конференции, позволившее накопить значительный опыт и традиции, обеспечило подготовку и проведение очередной конференции в соответствии с уже сложившимся регламентом.

Перед конференцией был выпущен сборник трудов, куда вошли 197 тезисов и 4 пленарных доклада, которые публиковались в полном объеме. С этого года сборники конференции будут включаться в базу РИНЦ, планируется и сборники прошлых лет включать в эту наукометрическую базу. Учитывая это, отбор работ для публикации проходил строже обычного и многие тезисы и доклады отправлялись на доработку. В очной форме в конференции в Алуште приняли участие более 200 авторов, участников и гостей конференции, было заслушано 4 пленарных доклада и более 80 секционных. Среди авторов

и докладчиков большую часть составляли молодые специалисты, аспиранты и студенты, которые прибыли на конференцию вместе со своими делегациями и научными руководителями. На конференции под руководством профессоров, докторов наук работали, как обычно, 10 секций:

- Интеллектуальные системы управления и принятия решений;
- Информационные технологии при построении средств обработки информации, экспертных систем и интеллектуальной поддержки в области административного управления и экономики;
- Современные технологии при построении средств автоматизации;
- Нейронные сети и устройства нечеткой логики;
- Интеллектуальные системы обучения и самообучения;
- Современные технологии в задачах разработки двигательных установок и автоматизированного привода;
- Современные технологии в проектировании авиакосмических систем;
- Информационные технологии в измерительных и вычислительных системах и сетях;
- Новые технологии в интегрированных системах разноформатной и распределенной информации;
- Информационные технологии в прикладной и гуманитарной сфере.

Открытие конференции прошло, как всегда, красочно и торжественно: делегации выходили в амфитеатр лагеря на берегу моря под звуки музыки, их приветствовал и представлял один из основателей конференции – действительный член АНУД д.т.н. профессор Г.Н. Лебедев. Многие организации подго-

товили особые выходы: делегация МАИ вышла с большими бело-голубыми флагами института и факультетов-участников, ГУАП традиционно элегантно украсил себя фирменными синими шарфами и добавил синие бейсболки и белые майки с новой эмблемой вуза, МИФИ вновь нес большую красную

эмблему кафедры кибернетики, МИРЭА (а теперь Московский технологический университет МТУ) в очередной раз сразил всех головными уборами – широкополыми шляпами с элегантно загнутыми полями... Трудно перечислить все делегации, но каждая была неповторима в майках или куртках своего цвета, с символикой



Участники научно-технической конференции

своих вузов и организаций: и многочисленные, как МЭИ и Пензенского ГУ, и небольшие, как Тульского университета. И вновь, как каждый год, на рядах амфитеатра в день открытия конференции создалась яркая и запоминающаяся красочная палитра.

Открытие конференции объявил один из ее сопредседателей – член АНУД К.К. Веремеенко (МАИ). С приветственным словом к участникам обратился декан факультета «Системы управления, информатика и электроэнергетика» МАИ Ю.Г. Следков. Далее традиционно: оглашение распорядка работы конференции, представление руководителей секций, выступление гостей и руководства оздоровительно-учебного центра МАИ (ОУЦ МАИ), исполнение гимна семинара, общее фото на память – и участники расходятся на пленарные доклады и для организации работы секций.

В этом году состоялось четыре пленарных доклада:

- Модели и методы нечеткого когнитивного анализа и моделирования слабо формализуемых систем и процессов. Автор – В.В. Борисов, филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске;
- Открытое образование, опыт участия университета ИТМО. Авторы – В.П. Золоторевич, А.В. Лямин, Ю.А. Литвиненко (докладчик), О.А. Степанов, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург; АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г. Санкт-Петербург;
- Технологии управления процессами в информационных системах, принятия решений, повышения информационной безопасности. Авторы – В.В. Алексеев (докладчик), Ю.Ю. Громов, Тамбовский государственный технический университет.
- Проблемы управления в нестационарных системах, когда гипотеза о квазистационарности не со-

блюдается. Автор – А.Я. Лашев, Московский авиационный институт.

Пленарные доклады охватывали большой круг задач, направлений или исторических аспектов предприятий, на которых работают авторы. Все доклады были выслушаны с большим вниманием, вызвали интересные вопросы, и по ним прошло весьма продолжительное и активное обсуждение. Особенно бурная и длительная дискуссия развернулась вокруг доклада об открытом образовании, что неудивительно, ведь на конференции собрались представители ведущих вузов, где этот вопрос поднимается часто.

Весьма оживленное обсуждение докладов шло на секциях конференции. Общее мнение как руководителей секций, так и участников конференции, докладчиков таково, что в этом году существенно повысилась активность обсуждения докладов, а уровень их выровнялся и выделять лучшие работы становится все сложнее. По результатам работы семинара были



Работа конференции

отмечены грамотами и призами около тридцати аспирантов, студентов и молодых специалистов.

Уже не первый год мы отмечаем, что в развитии конференции все более активное участие принимают действительные члены АНУД. На конференции присутствовали 12 действительных членов, которые руководили секциями, возглавляли делегации, выступили с пленарными докладами. Такое разностороннее участие содействует обмену мнениями, позволяет перенять чей-то опыт, получить важную оценку своего труда. Ежегодное активное участие членов АНУД в организации и проведении семинара способствует его укреплению и взаимодействию представителей различных городов и научных школ.

Обширная культурная и спортивная жизнь участников конференции – одно из самых ярких ее отличий от многих других похожих мероприятий. Спортивные баталии не утихали на трех хорошо оборудованных спортивных площадках ОУЦ МАИ: удары мячей, ракеток, возгласы болельщиков и спортсменов дополняли картину научного мероприятия. Как всегда, особым накалом отличалась борьба на волейбольной площадке.

Фирменные шашлыки в горах на гигантском мангале в день отдыха стали визитной карточкой конференции. После завтрака волонтеры – участники конференции оборудуют место в лесистых горах над лагерем: выкладывают рекордной длины каменный мангал на 150-170 человек и импровизированные «столы» делегаций. Вечером вся конференция выходит в горы для коллективного приготовления уникального ужина. Вкус шашлыка обеспечивает особый крымский рецепт на горных травах, а настроение создают гитары и мобильные, но мощные музыкальные радиоклонки от радиста лагеря.

Заклочительный концерт силами участников – еще одно неперемное и ожидаемое мероприятие конференции. К нему многие участники готовятся целый год. В этом году он также успешно состоялся после торжественного награждения победителей в амфитеатре и длился более полутора часов. Вновь запоминающимся выступлением порадовала команда ГУАП, вновь солисты возрастного ансамбля «Молодые голоса» своими басами рвали вечернее небо над

лагерем, вновь энергеты (МЭИ) создали интересную литературно-музыкальную композицию. Хороши были сольные песенные номера девушек из Пензы и Перми. «Подмосковные вечера» одновременно на русском, китайском и английском, наверное, можно услышать только у нас! Но еще большая экзотика – исполнение арабских песен под современную гитару обучающимся из Судана. Уникальные концерты собираются в Алуште!

Необычный формат конференции способствует неформальному общению молодежи из разных городов, разных научных школ, развивает не только научные, но и просто товарищеские, дружеские связи между теми, кто в недалеком будущем будет определять лицо нашей науки.

Прошедшая 26-я научно-техническая конференция завершилась. Двадцать три из них проходили в оздоровительно-учебном центре МАИ «Алушта». В день отъезда, участники семинара неизменно высказывали пожелания новых встреч в следующем году в этом гостеприимном, уютном месте.

**Сопредседатель семинара
К.К. Веремеенко**