

## ХРОНИКИ

### Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы механики»

11 апреля 2018 года в Московском политехническом университете при поддержке Российской академии наук и Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике прошла XI Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы механики», посвященная выдающимся механикам современности А.А. Ильюшину и В.В. Новожилову.

Руководили школой-семинаром академик РАН, д.ф.-м.н., проф. И.Г. Горячева, д.ф.-м.н., проф. В.С. Бондарь, д.ф.-м.н., проф. Р.А. Васин. В работе школы-семинара приняли участие ученые, преподаватели и аспиранты из 12 организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Королева, Реутова, Химок. Программу школы-семинара составили заказные доклады ведущих ученых России.

#### **Общетеоретические проблемы:**

- Фундаментальные проблемы механики хрупкого разрушения, математическое моделирование и приемы торможения роста трещины (проф. Ю.Г. Матвиенко, ИМАШ РАН).

- Анализ эффекта Пойнтинга, приводящего к искажению размеров тела при сдвиговой деформации, с позиций аппарата нелинейных тензорных функций (проф. Д.В. Георгиевский, МГУ им. М.В. Ломоносова).

- Развитие теории упругопластических процессов А.А. Ильюшина (проф. Р.А. Васин, НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова; В.А. Пелешко, ЦНИИМаш; проф. И.Н. Молодцов, Д.О. Бабаева, МГУ им. М.В. Ломоносова).

#### **Прикладные задачи:**

- Методы определения запасов прочности жидкостных ракетных двигателей (С.А. Владимиров, В.Б. Горохов, С.И. Трефилов, А.Е. Токарев, М.В. Захарова, ЦНИИМаш).

- Проблемы математического моделирования процессов деформирования и накопления повреждений (ресурса) материалов и конструкций при циклических и длительных воздействиях термомеханических нагрузок и ионизирующего излучения (проф. С.А. Капустин, В.А. Горохов, Д.А. Казаков, Д.В. Жегалов, проф. И.А. Волков, проф. Л.А. Игумнов, Д.Н. Шишулин, НИИ механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского).

- Разработка теории пластичности при неизотермическом нагружении (проф. Ю.М. Темис, Х.Х. Азметов, А.Д. Худякова, ЦИАМ).

По итогам школы-семинара состоялся круглый стол с обсуждением докладов и дискуссия. С анализом заслушанных материалов и изложением направлений дальнейшего развития проблем механики выступили проф. В.С. Бондарь, проф. В.И. Малый, проф. Р.А. Васин и др. В ходе обсуждения было принято решение посвятить следующую школу-семинар проблемам ресурса материалов и конструкций.

Участники школы-семинара выразили глубокую благодарность руководству Московского политехнического университета и сотрудникам кафедры «Техническая механика» за организацию работы школы-семинара.