

## **ВКЛАД КАФЕДРЫ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ РУДН В РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРЫ И ТЕОРИИ РАСЧЕТА ТОНКОСТЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

И.А. МАМИЕВА, *исполнительный редактор журнала  
Российский университет дружбы народов,  
117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6, РУДН  
Тел. (495) 955-08-81*

Кафедра прочности материалов и конструкций Российского университета дружбы народов была организована в 2007 г. путем объединения двух кафедр инженерного факультета: кафедры сопротивления материалов и кафедры конструкций машин, которые, в свою очередь, были созданы в 1961 г. Первым заведующим кафедрой сопротивления материалов и ее основателем был д.т.н., профессор Владимир Германович Рекач, руководивший кафедрой с 1961 по 1984 гг. В.Г. Рекач – известный специалист по сопротивлению материалов, строительной механике и теории упругости, выдающийся педагог.

Д.т.н., профессор Серафим Александрович Панкратов стоял у истоков создания кафедры конструкций машин и руководил ею до 1970 г.

В основу формирования профессорско-преподавательского состава кафедр были положены следующие критерии: высокий уровень профессиональной деятельности, опыт преподавания, а главное желание и умение передавать знания и опыт молодежи.

С момента организации кафедры сопротивления материалов профессор В.Г. Рекач стал руководить научным направлением «Геометрия и расчет тонких оболочек неканонических форм». Его аспиранты занимались исследованием напряженно-деформированного состояния тонких оболочек, очерченных по резным поверхностям Монжа, оболочек в форме циклических, псевдосферических, геликоидальных, торсовых поверхностей, поверхностей в форме циклид Дюпена.

Первым заведующим объединенной кафедрой в 2002 г. стал ученик В.Г. Рекача д.т.н., профессор С.Н. Кривошапко. Уже в настоящее время на кафедре ведутся разработки по двум научным направлениям: 1) геометрия и прочность тонких оболочек неканонической формы (н/рук – проф. С.Н. Кривошапко) и 2) разработка методов и средств повышения работоспособности машин и оборудования для строительства и горных работ (н/рук. – проф. Д.К. Гришин).

Проект «Исследование влияния формы на прочность и устойчивость тонких оболочек неканонического типа», н/рук. – С.Н. Кривошапко, выполняемый по заданию Рособразования по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала ВШ (2009-2010, 2011)» победил в конкурсе, что подтверждает высокий уровень научных исследований, проводимых на кафедре. Аспирантка кафедры Е.М. Емельянова выиграла грант УМНИК-МФТИ (2011) за проект «Спортивно-развлекательный центр с элементами инновации». Кафедра является ответственной за издание журнала «Строительная механика инженерных конструкций и сооружений», входит в состав восьми учредителей межвузовского научного семинара «Геометрия и прочность тонких оболочек неканонических форм», ежегодно совместно с инженеринговой компанией ТЕСИС проводит Международные научно-практические конференции «Инженерные системы» (грант РФФИ на проведение конференции в 2011 г).

За время существования кафедры ее профессорско-преподавательский состав опубликовал 39 монографий, энциклопедий [1], учебников и учебных пособий, причем все монографии посвящены разработке аналитических и вариационно-разностных методов расчета тонких оболочек неканонических форм. Несколько монографий и учебников переведены на иностранные языки (английский, испанский и французский).

Подводя итоги, можно сказать, что кафедра прочности материалов и конструкций РУДН в течении 50 лет пропагандирует более активное применение и исследование тонкостенных оболочек неканонической формы. За полувековой период на кафедре сменилось не одно поколение преподавателей и сотрудников. Оглядываясь на прошедший путь, мы с чувством благодарности вспоминаем своих коллег и всех, кто вложил свои силы, знания и душу в развитие кафедры, заложил прочный фундамент, позволяющий ей продолжать свою педагогическую и научную работу.

### Литература

1. *Кривошапко С.Н., Иванов В.Н.* Энциклопедия аналитических поверхностей. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010. – 560 с.