

Доктор технических наук, профессор Алексей Руфович РЖАНИЦЫН



28 августа 2011 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого в области расчета сооружений, доктора технических наук, профессора кафедры строительной механики МИСИ (МГСУ) *Алексея Руфовича Ржаницына*.

А.Р. Ржаницын внес огромный вклад в развитие механики твердого тела. Он - автор более 200 научных работ, 10 монографий. Его по праву можно назвать одним из основоположников строительной механики в нашей стране - наряду с С.П. Тимошенко, В.З. Власовым, А.А. Гвоздевым, И.М. Рабиновичем, Н.С. Стрелецким.

В 1928 году Алексей Ржаницын заканчивает чертежно-строительные курсы и начинает трудовую деятельность непосредственно на стройке десятником, затем работает техником-строителем в проектной организации. В 1931 году становится студентом факультета строительных конструкций МИСИ им. В.В.Куйбышева. В 1936 году, имея в процессе обучения практически только отличные оценки своих знаний, он защищает дипломную работу «Ворота к деревянному эллингу для дирижаблей объемом 200000 м³» на «отлично» и получает за неё первую премию. В 1937 - 1939 годах А.Р. Ржаницын разрабатывает теорию составных стержней, которая в настоящее время широко применяется при расчете многоэтажных зданий, а затем и метод расчета составных стержней по предельному состоянию. А уже 31 января 1940 года Совет МИСИ единогласно присуждает ученую степень кандидата технических наук инженеру А.Р. Ржаницыну. После возвращения с фронта он продолжил работу над докторской диссертацией, которую защитил в январе 1945 года. Затем опубликовал монографию «Некоторые вопросы механики систем, деформирующихся во времени» - одну из первых в области прикладной теории ползучести не только у нас, но и за рубежом. Он обнаружил явление потери устойчивости при наличии ползучести, описал его и разработал методику практического расчета деформаций с учетом ползучести бетона и волокнистых материалов.

Начиная с 1936 года, Алексей Руфович прошел в ЦНИИПСе путь до руководителя лаборатории и заведующего отделением расчета сооружений, ведущим координацию всех научных исследований в области расчета строительных конструкций в СССР. В теории оболочек А.Р. Ржаницын определил условия неизменяемости безмоментной схемы пологих оболочек, уточнил уравнения моментной теории пологих оболочек, разработал методы нахождения оптимальной формы складчатых и волнистых балочных настилов заданной прочности и жесткости, предложил методы расчета центрально сжатого тонкостенного стержня открытого профиля на устойчивость за пределом упругости. В 1957 году избирается членом-корреспондентом Академии строительства и архитектуры СССР, в 1961 году он становится членом Комитета по Государственным и Ленинским премиям в области науки и техники. С момента основания Алексей Руфович - член редколлегии журнала «Строительная механика и расчет сооружений». Под его руководством подготовлено и защищено более 50 кандидатских диссертаций. С сентября 1972 года - профессор кафедры строительной механики МИСИ им. В.В. Куйбышева. Только за 10 лет, прошедших с момента его перехода на постоянную работу в МИСИ, проходят защиты диссертаций у 21 аспиранта.

Он трижды лауреат премии имени Б.Г.Галеркина, кавалер орденов Ленина и Трудового Красного Знамени. Прошло почти 24 года после ухода из жизни А.Р. Ржаницына, строительная механика претерпела существенные изменения в связи с массовым применением численных методов, но предложенные им аналитические модели деформирования конструкций и методы анализа прочности и устойчивости сооружений остаются актуальными и по сей день.

Коллектив кафедры строительной механики МГСУ