

ХРОНИКА. СОБЫТИЯ



85 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

12 сентября 2019 г. Л.С. Ляховичу исполнилось 85 лет.

Леонид Семенович – доктор технических наук, профессор, академик Российской академии архитектуры и строительных наук, Заслуженный деятель науки и техники России, Почетный строитель России, заведующий кафедрой «Строительная механика» Томского государственного архитектурно-строительного университета.

Леонид Семенович Ляхович в 1955 г. окончил Новосибирский инженерно-строительный институт (Сибстрин) по специальности «Промышленное и гражданское строительство» и был направлен на работу в Томский инженерно-строительный институт. Здесь он с перерывом на обучение в аспирантуре (1959–1962 гг.) работает по настоящее время. За годы работы им пройден путь от ассистента до заведующего кафедрой строительной механики (с 1964 по настоящее время). С 1965 по 1968 г. занимал пост декана строительного факультета, с 1974 по 2008 г. – проректора по научной работе ТИСИ-ТГАСА-ТГАСУ.

Основные научные интересы Л.С. Ляховича связаны с развитием теории расчета сооружений на устойчивость и колебания, проектированием оптимальных систем. Предложенный Л.С. Ляховичем энергетический критерий эквивалентности систем в расчетах на устойчивость и собственные колебания явился основой для развития теории аппроксимации при описании некоторых процессов поведения сооружений, в том числе и при обработке результатов неразрушающих испытаний.

Критерий, сформулированный Л.С. Ляховичем на основе метода малых возмущений, позволяет определять место заданной величины в спектре критических сил и собственных частот упругих систем, уточняет и развивает теорию качественного анализа устойчивости и колебаний сооружений. Критерий

применен и для кинематического анализа сооружений. Критерий также модифицирован для расчетов на устойчивость систем с односторонними и кусочно-линейными связями. На основе модифицированного критерия в сочетании с методом ветвей и границ предложен способ отыскания «нижней» и «верхней» критических нагрузок конструктивно-нелинейных систем.

В развитии теории проектирования оптимальных систем Л.С. Ляховичем предложен подход, позволяющий одновременно учитывать разнородные ограничения и при этом варьировать не только размерами сечений элементов, но и характеристиками связей, величинами догружаемых (снимаемых) масс, а также усилиями предварительного напряжения. В нетрадиционной постановке задач оптимизации выявлен ряд свойств систем минимальной материалоемкости, среди них – особые свойства форм потери устойчивости и собственных колебаний при рациональной расстановке связей оптимальной жесткости, а для случая колебаний еще и для задач догружения и разгрузки сооружений. На основе выявленных свойств сформулирован критерий оценки уровня оптимальности полученных решений и предложен метод синтеза оптимальных систем, как сооружений, обладающих особыми свойствами.

Л.С. Ляхович известен как организатор науки не только в ТГАСУ, но и в системе высшей школы России. За годы его работы проректором ТГАСУ по научной работе значительно вырос научный потенциал вуза, увеличился объем научно-исследовательских работ, укрепилась материально-техническая база университета. За это время ТГАСУ получил признание как один из ведущих архитектурно-строительных вузов России. Благодаря усилиям Л.С. Ляховича ТГАСУ на протяжении более пятнадцати лет являлся головной организацией конкурса грантов Минобрнауки России по проблемам архитектуры и строительных наук, а также по научно-технической программе (подпрограмме) «Архитектура и строительство». Все эти годы Л.С. Ляхович был председателем научно-технических советов программы (подпрограммы) и конкурса грантов. Леонид Семенович сыграл существенную роль в концентрации усилий инженеров и ученых на выявление и решение важнейших научно-технических проблем строительной отрасли.

Л.С. Ляхович является председателем Совета по защите докторских диссертаций, членом Президиума и Ученого совета Российской академии архитектуры и строительных наук. Под научным руководством Л.С. Ляховича подготовлено три доктора наук и тридцать кандидатов наук. Леонид Семенович в течение многих лет являлся советником губернатора Томской области, его доверенным лицом в избирательных кампаниях различного уровня.

Л.С. Ляхович – главный редактор научно-технического журнала «Вестник ТГАСУ», включенного в список ВАК России как ведущее издание.

Л.С. Ляхович награжден Орденом Дружбы и тремя медалями, отмечен знаками «За заслуги перед Томской областью», «За заслуги перед городом Томском», «За заслуги перед Томским государственным университетом», «За заслуги перед Томским государственным архитектурно-строительным университетом», неоднократно награждался грамотами Министра образования, Министра строительства, губернатора Томской области, мэра города Томска, занесен на Аллею трудовой славы строителей Томской области.

Л.С. Ляховичу присвоены звания «Заслуженный деятель науки и техники России», «Почетный строитель России», «Почетный строитель Томской области», «Лауреат премии Томской области в сфере науки и образования», «Заслуженный профессор ТГАСУ», «Почетный профессор ассоциации строительных вузов», «Почетный профессор Ростовского государственного строительного университета», «Почетный доктор Воронежского государственного архитектурно-строительного университета».

Л.С. Ляхович отмечен Благодарственным письмом Председателя Совета Федерации СМ. Миронова за многолетнюю научную и законотворческую деятельность, большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров (2008 г.).