

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

WE HONOR OUR JUBILARIANS



ЛЯХОВИЧ Леонид Семёнович (12.09.1934) академик РААСН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники России, почетный строитель России, почетный строитель г. Томска и Томской области.

В 1955 г. окончил Новосибирский инженерно-строительный институт по специальности «ПГС». С 1956 г. в Томском государственном архитектурно-строительном университете. Ассистент, доцент, заведующий кафедрой «Строительная механика» (1964–2018), декан строительного факультета (1965–1968), проректор по научной работе (1974–2008). С 2018 г. по настоящее время профессор кафедры «Строительная механика».

Основные научные интересы: расчет сооружений на устойчивость и колебания, проектирование систем минимальной материалоемкости. Предложенный им 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. Сформулированный им критерий определения места заданного числа 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 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 таких систем. В теории оптимизации сооружений предложен метод, позволяющий одновременно варьировать не только параметрами сечений элементов, но и связей, дополнительных или снимаемых масс, а также параметрами предварительного напряжения и при этом учитывать разнородные ограничения. 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 догрузки и разгрузки сооружений. На основе выявленных свойств сформулирован критерий оценки уровня оптимальности полученных решений и предложен метод синтеза оптимальных систем как сооружений, обладающих заранее известными свойствами. Предложены методы

формирования расчётных схем прицельных связей и прицельных кинематических устройств, то есть таких, каждое из которых соответственно увеличивает или уменьшает значение только одной из собственных частот до заданной величины, не изменяя при этом значений остальных частот.

Автор более 170 научных публикаций, в том числе трёх монографий. Подготовил 30 кандидатов и трех докторов наук.

В апреле 1994 г. избран членом-корреспондентом, а в мае – 1996 г. действительным членом РААСН. Член Президиума РААСН. Был научным руководителем и председателем научно-технических советов программы «Архитектура и строительство» (1989–2004) и конкурса грантов по «Фундаментальным проблемам архитектуры и строительных наук» (1993–2004) Минобразования России. Более 15 лет был членом экспертного совета ВАК. Член редколлегий четырёх журналов Перечня ВАК, главный редактор журнала «Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета». Председатель совета по защите диссертаций при Томском государственном архитектурно-строительном университете.

За многолетнюю плодотворную деятельность в высшей школе и научные достижения поощрен государственными наградами и отмечен почетными знаками отличия, в том числе орденом Дружбы, медалью «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Большой медалью» РААСН, медалью РААСН «За полезные труды», медалью «За заслуги перед Томской областью», и другими. Л.С. Ляхович – почетный профессор Ассоциации строительных вузов, почетный доктор НИ МГСУ и ряда российских архитектурно-строительных университетов: Воронеж, Ростова, Новосибирска, Томска. Лауреат конкурса Томской области в сфере науки и образования.