

ЭДУАРД ЕФРЕМОВИЧ ХАЧНЯН

Заместителю директора по научной работе Армянского НИИ сейсмостойкого строительства, доктору технических наук, профессору Эдуарду Ефремовичу Хачняну исполнилось 60 лет.

Э. Е. Хачнян родился в селе Аракюль Гадрутского района НКР. Начальное образование получил в местной школе и поступил на физико-математический факультет ЕГУ. В 1956 году, после окончания университета, поступил на работу в Институт стройматериалов и сооружений АН Армении. Ныне институт находится в системе Госкомархитектуры Армении и переименован в Научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства.



Э. Е. Хачнян в 1961 году защитил кандидатскую, а в 1972 году — докторскую диссертацию по техническим наукам. В 1979 году ему было присвоено ученое звание профессора. Начиная с 1972 года, по совместительству работает на кафедре строительной механики Ереванского политехнического института.

Э. Е. Хачнян — крупный ученый, более 37 лет занимающийся вопросами сейсмостойкого строительства и инженерной сейсмологии. Большой интерес для науки представляют его исследования спектров сейсмических реакций, а также анализ реакций нелинейных систем на сейсмические воздействия по реальным кинематическим параметрам грунта при землетрясениях. Весьма важным для развития теории сейсмостойкости явились исследования Э. Е. Хачняна, посвященные изменению во времени сейсмических нагрузок и влиянию высших форм колебаний в формировании полной сейсмической нагрузки.

Исследования Э. Е. Хачняна по анализу напряженно-деформированного состояния зданий и сооружений переменных сечений с учетом высших форм колебаний по акселерограммам землетрясений служат

теоретической базой для объяснения характерных видов повреждений и разрушений при обследовании последствий сильных землетрясений. Э. Е. Хачияном впервые разработана методика получения экспериментальной зависимости между восстанавливающей силой и деформацией при динамических нагружениях. Им предложен оригинальный способ моделирования сейсмического воздействия с применением группы вибраторов. Большое практическое значение имеет предложенный им и защищенный авторским свидетельством способ сейсмозащиты зданий путем применения гибкого верхнего этажа (гасителя).

Важные прикладные результаты исследований Э. Е. Хачияна включены в нормативные документы, регламентирующие проектирование сооружений в сейсмоактивных районах. Большое внимание им уделяется организации и совершенствованию сети инженерно-сейсмометрических наблюдений на территории Армении, в частности для города Еревана, позволяющих определить реальные кинематические параметры различных грунтов и динамические характеристики многоэтажных зданий, имеющих различные конструктивные решения, их паспортизацию и расчет по действительным кинематическим параметрам колебаний грунта. Э. Е. Хачияном и его учениками предложен интересный метод определения сейсмических нагрузок на здания и сооружения с учетом конечной скорости распространения сейсмического возмущения на высоту здания. Вибростенд для тарировки сейсмоприемников, разработанный в лаборатории Э. Е. Хачияна с его участием, в настоящее время серийно выпускается Чаренцаванским инструментальным заводом и уже установлен на многих инженерно-сейсмометрических станциях БСС (Бывшего Советского Союза).

Под его руководством и участии успешно развивается инженерно-сейсмометрическая служба на зданиях и сооружениях Армении, при помощи которой уже собран большой объем инструментальной информации о колебаниях грунтов и зданий различных конструктивных решений при землетрясениях разной интенсивности на территории Армении, в том числе и в зоне Спитакского землетрясения 1988 г.

Результаты научных исследований Э. Е. Хачияна опубликованы в 155 работах, в том числе 9 монографиях и брошюрах, 20—на английском языке в трудах международных конференций по сейсмостойкому строительству. Они нашли отражение в сборниках «Механика в СССР», «Строительная механика в СССР». Труды Э. Е. Хачияна получили широкое признание научной общественности не только в нашей республике и БСС, но и за рубежом (США, Германии, Индии, Японии и др.). Он неоднократно выступал с докладами на международных конференциях и совещаниях (в Японии, Греции, Югославии, Болгарии, Чехословакии, США, Португалии). Он является членом рабочей группы «СССР—США в области жилищного и других видов строительства».

В настоящее время по его инициативе и под его руководством составляются новые, соответствующие международным стандартам Республиканские строительные нормы по сейсмостойкому строительству.

Э. Е. Хачиян участвовал в выполнении сложных расчетов головных сооружений Армянской атомной электростанции и плотины Нурекской ГЭС на сейсмическое воздействие.

Вся научная деятельность Э. Хачияна направлена на решение

практических задач, имеющих важное народно-хозяйственное значение. Под его руководством выполнены и защищены 10 кандидатских диссертаций.

Э. Е. Хачиян является одним из ярких и достойных продолжателей творческих традиций учителя—академика А. Г. Назарова, основоположника «Школы по инженерной сейсмологии» в Армении.

В настоящее время Э. Е. Хачиян находится в расцвете своих творческих сил.

Научная общественность республики, поздравляя юбиляра, желает ему крепкого здоровья и новых творческих успехов в работе.

Проблемный Совет «Науки о Земле»
Отд. физ.-мат. и техн. наук НАН РА