



ЮРИЮ ЛАЗАРЕВИЧУ РУТМАНУ – 90 ЛЕТ

22 января 2022 года исполняется 90 лет большому ученому и инженеру Юрию Лазаревичу Рутману, скромному человеку, реальный вклад которого в отечественную науку и инженерную практику трудно переоценить.

Юрий Лазаревич Рутман родился в городе Ленинграде, с которым тесно связана вся его жизнь. Великая Отечественная война, а затем и блокада Ленинграда пришлось на его детские годы. В 1950 году Ю.Л. Рутман окончил в Ленинграде школу № 321, а в 1955 году – Ленинградский государственный университет по специальности «Математика» и начал свою трудовую деятельность учителем математики в школе рабочей молодежи.

В период с 1956-го по 2011 год работал в ракетно-космической отрасли – в расчетно-аналитическом отделе, а затем в исследовательском отделе динамики КБ специального машиностроения в Ленинграде (после 1991 года – «Конби», Санкт-Петербург). В 1968 году Ю.Л. Рутман защитил кандидатскую диссертацию, а в 1990 году докторскую диссертацию. За эти 55 лет работы в КБСМ Юрий Лазаревич получил ряд новых научных результатов в строительной механике и механике твердого деформируемого тела: разработал метод расчета колебаний локально нелинейных упругих систем, метод псевдожесткостей для решения жесткопластических задач, метод упругопластических макромоделей, обобщил метод сил на упругопластические стержневые системы, нашел оценки максимума энергии, поступившей в неавтономную механическую систему. Ю.Л. Рутман участвовал в создании многих ракетно-космических комплексов. Разрабатывал методы расчета систем ударозащиты и вибраций ракет, прочности металлоконструкций стартовых комплексов. Выдвинул ряд новых идей по принципам создания и расчета пластических демпферов. Создал методики расчета и экспериментальной отработки стойкости оборудования стартовых комплексов. Им также была разработана сейсмоизоляционная опора, защищенная четырьмя патентами.

С 2012 года Юрий Лазаревич – профессор кафедры строительной механики Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ), где он по сей день продолжает активную и плодотворную научную преподавательскую деятельность, обучая новое и новое поколение бакалавров, магистров, аспирантов. В СПбГАСУ, кроме исследований по сейсмостойкости и сейсмоизоляции, Юрий Лазаревич разрабатывает методы упругопластического расчета стержневых систем и компьютерные методы расчета автоколебаний при ветровых нагрузках.

За время работы в КБСМ под руководством Ю.Л. Рутмана было защищено 6 кандидатских диссертаций, а в СПбГАСУ – 8 кандидатских диссертаций.

Ю.Л. Рутман является членом советов по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.223.03 СПбГАСУ и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Профессор Рутман – автор более 250 научных работ, в том числе 130 статей (в российских и иностранных журналах), 12 отраслевых стандартов, 8 монографий, 37 изобретений (из них 6 патентов), он входит в состав авторского коллектива разработчиков свода Правил 292.1325800.2017 «Здания и сооружения в цунамиопасных районах».

Юрий Лазаревич Рутман ведет широкую и многообразную научно-общественную деятельность. Он председатель секции «Строительная механика и надежность конструкций» при научном совете Российской академии наук (2005–2013), член научно-технического совета при ФГУП «НТЦ по сейсмостойкому строительству и инженерной защите от стихийных бедствий», Минрегион России (с 2008), член Федерации космонавтики; с 2017 года он – член Межведомственного Совета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству (МСССС) в рабочей группе №11 «Сейсмостойкость особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», с 2018 года – член рабочей группы «Цунамизащита», а с 2020 года – член ПК7 «Сейсмотеопасность в строительстве» ТК-465 «Строительство».

Ю.Л. Рутман награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), «Жителю блокадного Ленинграда» (1989), юбилейными медалями в честь Победы в Великой Отечественной войне и освобождения Ленинграда от фашистской блокады, «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2003). Юрий Лазаревич – ветеран Великой Отечественной войны и ветеран труда, имеет звание «Изобретатель СССР».

Ю.Л. Рутман относится к той категории людей, которые с каждым годом, добиваясь все большего, неустанно поднимают планку, удивляя окружающих целеустремленностью и работоспособностью.

Желаем Юрию Лазаревичу крепкого здоровья, творческого и плодотворного долголетия и семейного счастья!

*С огромным уважением и глубокой благодарностью
коллектив автономной некоммерческой организации
«Региональный альянс для анализа и уменьшения бедствий» (АНО «РАДАР»)
и примкнувшие к нему коллеги и друзья*

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАМЕТКИ

УДК 624.042

DOI: 10.37538/0039-2383.2022.1.76.77

В.Г. ЗАЙКИН, инж.

ГУП ГПИ «Владимиргражданпроект»; e-mail: v.g.zaikin@mail.ru

ПЕРВОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСЧЕТАМ

**Заикин В.Г. Практика и верификация проектных
электронных расчетов в строительных конструкциях:
учебное пособие. г. Владимир: типография ВлГУ, 2021. 330 с.**

Пособие зарегистрировано в Реестре Роспечати 16 декабря 2021 г. за № 0322103479, ISBN 978-5-9984-1433-6.

По замыслу автора книга призвана восстановить неразрывную связь и преемственность достижений и методов российской и советской науки по расчетам строительных конструкций в первой половине двадцатого века, признанных и принятых сейчас во всем мире, с результатами современных электронных расчетов (ЭР) по отечественным программным комплексам (ПК) для распространения их в проектных организациях с целью перехода к выполнению расчетов преимущественно по эффективным пространственным и комплексным расчетным схемам (РС).

Для демонстрации убедительной преемственности показано сравнительное сопоставление результатов ручных расчетов (РР) для примеров из действующих и поныне учебников, пособий и руководств с результатами точных аналогов РС в ПК ЛИРА и для более развитых версий электронных РС, позволяющих повысить производительность труда расчетчика и получить комплексный результат. В табличной форме для всех примеров наглядно демонстрируются сравнительные результаты верификации. Полученные результаты ЭР профессионально комментируются с выводами, предложениями и обобщениями.

В **первых трех главах** книги рассмотрены примеры расчетов для неразрезной монолитной балки ж/б с подвижной нагрузкой от крана, однопролетной и трехпролетной крановых рам ж/б со сборными колоннами, монолитной балочной плиты, стальной крановой рамы и фермы, столбчатого фундамента, подпорных стен и свай по действующим пособиям и руководству к СНиП, шпунта. Используются примеры из широко известных и популярных среди проектировщиков