

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

К защите Т. В. Золиной диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук



17 марта 2017 г. на заседании диссертационного совета Московского государственного строительного университета прошла успешная защита докторской диссертации профессора строительного факультета Астраханского государственного архитектурно-

строительного университета Татьяны Владимировны Золиной на тему «Развитие теории и методологии оценки остаточного ресурса промышленных зданий с мостовыми кранами».

Одной из основных причин аварий на строительных объектах является значительное снижение их несущей способности в процессе эксплуатации. В случае зданий и сооружений производственного назначения это вызвано накоплением дефектов и увеличением смещений в узловых точках под воздействием различных сочетаний нагрузок, носящих как техногенный, так и природный характер образования. С увеличением объемов производственных мощностей и внедрением современных технологий становится экономически оправданной модернизация уже находящихся в эксплуатации промышленных зданий. Существующая практика оценки остаточного технического ресурса промышленных объектов несовершенна и строится на детерминированном подходе, который связан с необходимостью натурных обследований здания в определенное время. В данной ситуации проблема оценки остаточного ресурса приобретает особую актуальность, поскольку ее решение позволяет спрогнозировать кинетику изменения напряженно-деформированного состояния с учетом дефектов, возникающих в процессе эксплуатации технической системы, и определить время исхода ее ремонтпригодности. Своевременность проведения необходимых работ по восстановлению выявленных конструктивных элементов с высокой степенью накопленных деформаций способна обеспечить значительное продление срока дальнейшей эксплуатации объекта в целом. При этом отсутствует обобщенная методология оценки динамики снижения несущей способности во времени эксплуатации, позволяющая построить

прогноз о развитии ситуации в будущие периоды, а потому даже в случае использования современных средств диагностики ожидаемый эффект не достигается.

Масштабные и многолетние исследования Т. В. Золиной имеют целью сохранение и обеспечение безаварийной эксплуатации промышленных зданий при значительном снижении интенсивности проведения их обследований и повышении привлекательности инвестиций в модернизацию и перевооружение производства, что имеет большое народно-хозяйственное и социально-экономическое значение для всей страны.

Татьяна Владимировна Золина свою трудовую деятельность посвятила становлению и развитию многоуровневого строительного образования в Астраханской области. Являясь первым проректором, она осуществляла руководство учебно-методической работой Астраханского государственного архитектурно-строительного университета и обеспечивала высокий уровень подготовки студентов и слушателей программ дополнительного образования и переподготовки специалистов. Т. В. Золина – один из организаторов интегрированного строительного образования в Астраханской области, при ее активном участии на базе вуза были созданы первые лицейские классы (1994 г.), обучаясь в которых, школьники профессионально ориентировались на получение строительного образования по схеме «школа – профессиональное училище – колледж – вуз», что так необходимо для развития строительной отрасли региона. Татьяной Владимировной проведена большая организационная работа по улучшению материально-технического оснащения университета: открыт интегрированный лабораторный комплекс, учебно-производственный строительный полигон, переоснащены существующие лаборатории; постоянно организуется повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, открываются новые специальности и направления.

Т. В. Золина – незаурядный педагог, использующий в учебном процессе современные образовательные стандарты и новейшие методики преподавания дисциплин строительного профиля, внедряющий в образовательный процесс прогрессивные формы и методы организации и проведения контроля знаний (метод поэле-



ментного анализа, компьютерное тестирование), новые технологии обучения (проектный метод, технология опытно-экспериментальной работы и проведения научных исследований), которые обеспечивают развитие самостоятельности студентов, индивидуализацию их обучения, повышают процент усвоения учебных дисциплин и стимулируют их углубленное изучение. Ежегодно, начиная с 2000 г., студенты представляют дипломные проекты, выполненные под руководством Татьяны Владимировны, на региональные конкурсы (Волгоград, Ростов-на-Дону, Махачкала), на которых с 2009 по 2014 г. девять студентов стали лауреатами: шестеро награждены дипломами первой степени, двое – дипломами второй степени и один – дипломом третьей степени.

За 1994–2016 гг. Т. В. Золиной подготовлено 1290 специалистов строительного профиля. Студенты, активно занимающиеся научно-исследовательской работой под руководством Татьяны Владимировны, на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ, проходящем в Новосибирске, дважды награждались дипломами Министерства образования и науки Российской Федерации за высокий уровень разработок. В 2013 г. студент, выполнивший под руководством Т. В. Золиной научно-исследовательскую разработку, стал победителем программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)», учрежденной Фондом содействия развитию предприятий в научно-технической сфере, образованным Правительством Российской Федерации.

Татьяна Владимировна активно занимается научно-исследовательской деятельностью, результаты которой публикуются в центральных научных журналах и издательствах российских вузов строительного профиля. Научные труды Т. В. Золиной посвящены актуальной проблеме обеспечения безопасной эксплуатации промышленных объектов и определению их остаточного ресурса, методические работы – внедрению современных методик обучения и результатов научных исследований в учебный процесс, что способствует повышению качества подготовки специалистов.

Результаты научных исследований Т. В. Золиной внедряются не только в учебный процесс, но и в промышленное производство. Татьяна Владимировна – автор рекомендаций и программного комплекса по автоматизированному оптимальному проектированию и реконструкции промышленных зданий; благодаря их внедрению на промышленных предприятиях Астраханской области обеспечена безопасная эксплуатация несущих конструкций сооружений. В 2014 г. Т. В. Золина получила свидетельство

о государственной регистрации этого программного комплекса в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности Российской Федерации. С 2012 г. Т. В. Золина – действительный член (академик) Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности (секция «Промышленная безопасность»).

Как высококвалифицированный специалист, осуществляющий подготовку кадров для отрасли, Татьяна Владимировна в 2000 г. включена в справочник Госстроя РФ «Научные кадры высшей квалификации строительной и жилищно-коммунальной отрасли Российской Федерации». В 2013 г. за большой вклад в развитие науки и решение социально-экономических проблем Астраханской области Т. В. Золина стала обладателем гранта Правительства Астраханской области.

Татьяна Владимировна – эксперт аттестационной и конкурсной комиссий на замещение должностей государственной гражданской службы при министерстве строительства и дорожного хозяйства Астраханской области, член Государственной аттестационной комиссии по направлению «Строительство» Астраханского государственного архитектурно-строительного университета, заместитель председателя жюри регионального тура Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Строительство», проводившейся Министерством образования и науки Российской Федерации в 2014 г.

Официальные оппоненты по защите докторской диссертации Т. В. Золиной – Александр Иванович Скляднев, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», заведующий кафедрой архитектуры; Игорь Нафтольевич Серпик, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», заведующий кафедрой механики; Алексей Игоревич Притыкин, доктор технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», декан факультета судостроения и энергетики – дали высокую оценку диссертационному исследованию Татьяны Владимировны.

Члены диссертационного совета единогласно проголосовали за присуждение Т. В. Золиной ученой степени доктора технических наук.

По теме диссертационного исследования опубликовано 73 печатные работы, в том числе: 18 статей в изданиях из перечня ВАК РФ, три статьи в зарубежных изданиях, две монографии, одно учебное пособие с грифом УМО вузов РФ

для студентов строительных специальностей, один патент и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Научный консультант Т. В. Золиной Александр Романович Туснин, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры металлических конструкций Московского государственного строительного университета, характеризует ее как профессионала высокого класса.

С защитой докторской диссертации Т. В. Золину тепло поздравили ректор Астраханского государственного архитектурно-строительного университета Д. П. Ануфриев, проректоры университета, деканы, профессорско-преподавательский состав, студенты и сотрудники строительного факультета.

Желаем Татьяне Владимировне дальнейших творческих и научных успехов.

© Н. В. Купчикова

В АГАСУ появились почетные профессора

За последние годы научная и инновационная деятельность в Астраханском государственном архитектурно-строительном университете вышла на новый уровень развития. Целенаправленная поддержка руководства вуза позволила увеличить количество защит диссертаций, плотнее заняться созданием и организацией работы малых инновационных предприятий, через конкурсы и конференции активизировать научную деятельность молодых ученых, студентов и школьников.

Неоценимую роль в деле развития университета сыграл его учредитель в лице министра образования и науки Астраханской области Виталия Александровича Гутмана. При его непосредственном участии и поддержке был реализован целый ряд важнейших прорывных проектов, которые позволили выйти на качественно новый уровень развития вуза.

Стратегический вектор развития университета направлен на сохранение и преумножение уникального кадрового потенциала. Любое высшее учебное заведение славится своими преподавателями, доцентами и профессорами. Каждый из них вносит свою лепту в становление вуза, оставляет свой след в памяти студентов, делает свою часть неоценимой работы по формированию востребованных специалистов из вчерашних школьников. Многие преподаватели успешно совмещают образовательную деятельность с научно-исследовательской, известны не только в России, но и далеко за ее пределами. Они возглавляют научные лаборатории и коллективы молодых аспирантов, которые со временем придут на смену старшим товарищам.

Администрация АГАСУ всегда уделяла большое внимание поддержке наиболее выдаю-

щихся преподавателей и ученых. Однако юбилейный для университета год predetermined необходимость кардинального изменения подхода к системе стимулирования профессорско-преподавательского состава. В связи с этим ученый совет АГАСУ принял решение учредить звание «Почетный профессор» для тех преподавателей, которые не просто безупречно работали на протяжении многих лет в стенах университета, но и внесли существенный вклад в развитие научно-исследовательской деятельности. Система отбора, несмотря на свою жесткость и требовательность к претендентам, была максимально прозрачна. Каждый имел возможность выдвинуть своего кандидата на это почетное звание, а затем ученый совет тайным голосованием утвердил кандидатуры первых в истории вуза почетных профессоров.

В год 25-летия Астраханского государственного архитектурно-строительного университета первыми почетными профессорами стали:

1) Яксубаев Камиль Джекишович, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования и моделирования;

2) Кокарев Александр Михайлович, доцент кафедры промышленного и гражданского строительства;

3) Гутман Виталий Александрович, доцент кафедры философии, социологии и лингвистики.

Администрация вуза и весь коллектив сердечно поздравляют вновь избранных почетных профессоров и желают им еще много лет так же честно и беззаветно трудиться на благо Астраханского государственного архитектурно-строительного университета.

© М. С. Бодня