СТЕТЮХА ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ, ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

Родился 8 сентября 1953 г. в с. Александровка Азовского района Ростовской области. В 1975 г. окончил Читинский политехнический институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство» и был оставлен на кафедре для преподавательской деятельности.

После службы в рядах Советской Армии (1975–1976) поступил в очную целевую аспирантуру Уральского политехнического института по специальности «Строительная механика». В 1981 г. в г. Свердловск защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование гибких цилиндрических оболочек в составе неразрезных тонкостенных систем».

После очной докторантуры по специальности «Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» в Забайкальском государственном университете в 2006 г. в Московском государственном горном университете защитил докторскую диссертацию на тему «Прогнозирование и регулирование тепловых и геомеханических процессов на открытых горных работах на южных границах криолитозоны».

В. А. Стетюха с 1975 г. по настоящее время работает в Забайкальском государственном университете сначала ассистентом, с 1981 г. – старшим преподавателем, с 1983 г. – доцентом, с 2007 г. – профессором кафедры сопротивления материалов и механики.

Преподаваемые дисциплины: «Строительная механика», «Сопротивление материалов», «Строительная механика и металлические конструкции строительных и дорожных машин», «Автоматизированные системы проектирования зданий», «Теория расчета пластин и оболочек», «Физика древесины», «Деревянные конструкции», «Расчетные схемы конструкций», «Проектирование современных конструкций», «Компьютерные технологии в проектировании строительных конструкций», «Современные пространственные конструкции», «Эффективные несущие и ограждающие конструкции», «Механика грунтов», «Строительство в суровых условиях».

Научно-педагогический стаж: В. А. Стетюха работает в областях науки и техники по направлениям «Механика твердого деформируемого тела», «Геомеханика и горная теплофизика», «Геокриология ландшафтно-деструктивных воздействий» 42 года. Является специалистом в области исследования влияния техногенных воздействий горного и строительного производства на водно-тепловой режим в неустойчивых геокриологических системах, включающих высокотемпературные многолетнемерзлые породы (ММП).

В. А. Стетюхой предложены модель породы с корректировкой ее параметров во времени, модель динамического развития неустойчивых природно-техногенных систем при воздействиях процессов горного производства. Разработана методика прогнозирования процессов в породах, в которой учитывается максимальное число факторов воздействий и их комбинаций. Модель и методика учитывают комплекс природно-климатических и техногенных воздействий на объекты и породы при самых неблагоприятных сочетаниях.

Предложенные универсальная модель и методика позволили осуществлять прогнозирование и регулирование тепловых и геомеханических процессов в породах, решать самый широкий круг теплофизических и геомеханических задач в условиях залегания ММП. В результате выполнены аналитические исследования для широкого круга следующих инженерных задач:

– исследование устойчивости мерзлых откосов техногенного происхождения: оттаивающих откосов при разработке котлованов и траншей, откосов отвалов. Определение напряжений и деформаций в штабеле кучного выщелачивания и в его основании;

– прогнозирование образования наледей при техногенных воздействиях;

– разработка мероприятий по управлению состоянием ММП при техногенных воздействиях;

– моделирование работы мерзлотной завесы, теневых экранов и теплоизоляционных покрытий над массивами пород в условиях залегания ММП и оценка эффективности перечисленных мероприятий;

– регулирование полей температуры под насыпями;

– определение надежности геомеханических систем;

– оценка энергетической эффективности подземных сооружений при оптимизации теплоизоляции;

– исследования образования морозобойных трещин и их воздействий на примыкающие элементы конструкций в грунтовом массиве;

– исследование взаимодействия тонкостенных конструкций и фундаментных плит с пучинистым и оттаивающим грунтовым основанием в условиях криолитозоны;

– оценка влияния ландшафтно-деструктивных воздействий горного производства на окружающую среду и прогнозирование эффективных природоохранных мероприятий в условиях распространения ММП. Предотвращение процессов, приводящих к аварийным ситуациям;

– оценка устойчивости эксплуатационной колонны в ММП при обжатии льдом при замерзании воды в заколонном пространстве в геотехнологических скважинах.

В. А. Стетюха проводит научно-исследовательскую работу со студентами, начиная с 1981 г., является ответственным за НИР и НИРС на кафедре. Работы студентов занимали призовые места на внутривузовских, зональных и Всероссийских конкурсах.

За период работы в вузе был ответственным исполнителем и научным руководителем хоздоговорных и госбюджетных тем, является руководителем магистерской программы по направлению подготовки «Строительство***».***

В. А. Стетюха длительное время занимается разработкой собственных программных продуктов для моделирования геомеханических и термодинамических процессов в массивах пород в условиях криолитозоны, а также разработкой программ и внедрением ЭВМ в учебный процесс на стадии инженерных расчетов с элементами тестирования знаний студентов; 4 программы для ЭВМ защищены охранными документами.

Список публикаций В. А. Стетюхи включает 157 научных и научно-методических работ, в их числе 2 монографии, 2 учебных пособия, публикации в ведущих отечественных журналах и за рубежом: в США, Китае, Швейцарии, в Scopus и Web of Science. В. А. Стетюха принимал участие в научных конференциях в городах Москва, Киев, Казань, Барнаул, Улан-Удэ, Владивосток, Воронеж, Томск.

Основные публикации:

Стетюха В. А. Тепловые и геомеханические процессы в неустойчивых геокриологических системах: монография. Чита: ЗабГУ, 2012. 158 с.

Стетюха В. А. Прогнозирование влияния процессов горного производства на состояние пород криолитозоны: монография. Чита: ЧитГТУ, 2003. 192 с.

Стетюха В. А. Прогноз водно-теплового режима горных пород и грунтов в условиях распространения многолетней мерзлоты: учебное пособие. Чита: ЧитГТУ, 1999. 77 с.

Stetjukha V. A. The Joint Behavior of a Slab and Freezing Foundation Subjected to Frost Heaving / V. A. Stetjukha // Geocryological Problems of Construction in Eastern Russia and Northen China: Proceedings of International Symposium, Chita, 1998. Yakutsk: SB RAS Publishers, 1998. Vol. 1. P. 109–114. @@ Стетюха В. А. Совместная работа плиты и промерзающего основания, подверженного морозному пучению // Труды международного симпозиума, Якутск, 1998. Т. 1. С. 109–114)

Stetjukha V. A. Optimal Designing of a Heat Insulating Layers in Permafrost Regions / V. A. Stetjukha // Journal of glaciology and geocryology, vol. 22, 2000, Science press, Beijing, China. P. 146–150. @@ Стетюха В. А. Оптимальное проектирование теплоизолирующих прослоек в условиях распространения многолетнемерзлых пород / В. А. Стетюха // Журнал гляциологии и геокриологии. 2000. Том 22, Китай, Пекин. С. 146–150.

Stetjukha V. Complex analytical modelling of processes in the south Siberian permafrost / V. Stetjukha // Permafrost. Zurich, Switzerland, 2003, Swets & Zeitlinger Publishers. P. 1103–1106. @@ Стетюха В. Комплексное аналитическое моделирование процессов в многолетнемерзлых породах южной Сибири // Многолетняя мерзлота. Швейцария, Цюрих, 2003. С. 1103–1106.

Стетюха В. А. Численное моделирование изменений термического режима грунтов под влиянием отвода русла реки / В. А. Стетюха // Гидротехническое строительство. 2004. № 2. С. 41–43.

Стетюха В. А. Прогнозирование влияния ландшафтно-деструктивных воздействий горного производства на окружающую среду // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2004. № 3. С. 273–277.

Стетюха В. А. Оценка воздействия морозобойных трещин на конструкции в грунтовом массиве // Вестник Забайкальского государственного университета. 2018. Т. 24, № 5. С. 36–43.

Стетюха В. А., Железняк И. И. Методика расчета на устойчивость эксплуатационной колонны из полимерного материала в многолетнемерзлых породах. Записки горного института. 2020. Т. 241. С. 22–28.

Стетюха В. А. Формирование морозобойных трещин в районах распространения многолетней мерзлоты = Frost cracks formation in permafrost regions // Magazine of Civil Engineering. 2021. 104(4). P. 10405.

Стетюха В. А. Расчет эксплуатационной колонны из полимерного материала при асимметричном обжатии льдом в многолетнемерзлых породах = Calculating the polymer operating string under asymmetric ice compression in permafrost) // Известия вузов. Горный журнал. 2021. № 8. С. 15–23.

Награды, премии почетные звания: «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (23 июня 2003 г.); «Заслуженный работник высшей школы Читинской области» (24 октября 2007 г.), «Почетный работник ЗабГУ» (2018).