

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "прикладная математика"

МАЛЬЦЕВА Татьяна Владимировна

Профессор ФБГОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет» (г. Тюмень), р.
21.01.1967, доктор физико-математических
наук, профессор, Почетный работник науки и
высоких технологий РФ

Мальцева Т.В. - специалист в области математического моделирования, численных методов в механике деформируемого твердого тела, автор 158 научных работ, из них 5 монографий и 4 патента на изобретение и полезную модель.

Основные научные результаты Мальцевой Т.В.:

созданы трехмерные упругие и вязкоупругие варианты кинематической модели напряженно-деформированного состояния водонасыщенных грунтовых оснований с учетом остаточного порового давления;

адаптирован метод конечных элементов для решения задач в рамках созданных моделей;

решены задачи о напряженно-деформированном состоянии оснований, усиленных вертикальным армированием (дорожное строительство), песчаными армированными по контуру сваями, подушками (малоэтажное строительство), т.е. теоретически обоснована эффективность применения новых конструктивных решений в строительстве;

разработаны методики расчета механических характеристик грунта на основе экспериментальных данных.

Мальцева Т.В. ведет преподавательскую работу более 30 лет. Читает курсы: математический анализ; гармонический анализ; прикладная математика; математическое моделирование; теоретическая механика; механика деформируемого твердого тела. Под ее руководством защищено 3 кандидатские диссертации по специальности "математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" и подготовлена 1 к защите.

Мальцева Т.В. – главный редактор журнала "Архитектура, строительство, транспорт", член редколлегии журнала "Естественные и технические науки", член ДС 24.2.418.03 при ТюмГУ (1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ); член ДС 24.2.419.02 при ТИУ (2.1.2 - Основания, фундаменты и подземные сооружения).

Мальцева Т.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "прикладная математика" Ученым советом ФБГОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».