

Научная деятельность кафедры

Ф.И.О.	Темы научного направления
Бельских Денис Сергеевич	Математическое моделирование и численная реализация задачи фильтрации в пористой среде
Березнёв Алексей Валерьевич	Статический и динамический расчет тонкостенных криволинейных трубопроводов большого диаметра при наземной прокладке
Бочаров Дмитрий Николаевич	Технология и свойства армированных композитов на основе минеральных вяжущих и отходов промышленности
Дмитриев Андрей Викторович	Аддитивные технологии при возведении зданий Статический и динамический расчет тонкостенных трубопроводов большого диаметра при подземной прокладке
Кутрунова Зоя Станиславовна	Методология и технология профессионального образования
Леверенц Евгений Эдуардович	Улично-дорожная сеть Интеллектуальные транспортные системы Регулирование дорожного движения
Мальцева Татьяна Владимировна	Математическое моделирование и численные методы в механике деформируемого двухфазного тела, в механике водонасыщенных грунтов
Огороднова Юлия Валерьевна	Механика деформируемого двухфазного тела
Соколов Владимир Григорьевич	Статический и динамический расчет тонкостенных трубопроводов большого диаметра при различных способах прокладки
Спиридонова Наталия Александровна	Композитные и конические оболочки Некоторые задачи теории волн

	Теоретические основы медицинской статистики
Чепур Пётр Владимирович	<p>Сооружение и функционирование систем трубопроводного транспорта</p> <p>Вопросы эксплуатационной надежности объектов транспорта и хранения нефти и газа</p> <p>Сейсмоустойчивость сооружений объектов хранения нефти и газа</p> <p>Напряженно-деформированное состояние нефтехранилищ в нестандартных условиях эксплуатации</p> <p>Выполнение расчетов прочности конструкций сооружений с использованием 3D конечно-элементного моделирования</p>
Шагисултанова Юлия Николаевна	Методика профессионального образования

Ф.И.О.	Научные труды за 2020-2023 г.г.
Чепур Пётр Владимирович	<p>Тарасенко, А. А. Монтаж металлоконструкций резервуаров при строительстве и ремонте : учебное пособие / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур, А. А. Колядко. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. – 80 с. – ISBN 978-5-9961-3067-2. – EDN JNYWDV. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50479063</p> <p>Напряженно-деформированное состояние резервуаров при неравномерных осадках основания / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур, А. А. Колядко, М. А. Тарасенко. – Тюмень : ТООО «АИОР», 2023. – 168 с. – ISBN 978-5-9905693-5-5. – EDN HHAOJR. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53943831</p> <p>Определение объемов изысканий при строительстве вертикальных стальных резервуаров на слабонесущих грунтах / П. В. Чепур, А. А. Тарасенко, А. А. Колядко, И. С. Сухачев // Нефтяное хозяйство. – 2023. – № 7. – С. 83-86. – DOI 10.24887/0028-2448-2023-7-83-86. – EDN NQSCBY. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54262177</p> <p>Численная модель резервуара с усиливающими элементами для подъема / П. В. Чепур, А. А. Тарасенко, И. С. Сухачев, А. А. Колядко // Нефть. Газ. Новации. – 2022. – № 11(264). – С. 71-73. – EDN JQTRJR. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50278297</p> <p>Чепур, П. В. Анализ сейсмической устойчивости резервуара для хранения нефти РВС-20000 с</p>

применением метода конечных элементов / П. В. Чепур, И. С. Сухачев, А. А. Колядко // Нефть. Газ. Новации. – 2022. – № 6(259). – С. 53-57. – EDN LTAESP. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49554037>

Анализ напряженно-деформированного состояния вертикального заземлителя для вечномёрзлых грунтов при выталкивающих нагрузках / И. С. Сухачев, П. В. Чепур, А. А. Тарасенко [и др.] // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2021. – № 1(145). – С. 77-89. – DOI 10.31660/0445-0108-2021-1-77-89. – EDN IRNRPS. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44857168>

Исследование свойств нанокompозитных полимерных материалов для антикоррозионной защиты трубопроводов / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур, А. А. Грученкова, Д. А. Белов // Трубопроводный транспорт: теория и практика. – 2021. – № 1(77). – С. 30-33. – EDN EODKVG. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49383083>

Чепур, П. В. Напряженно-деформированное состояние резервуара при развитии неравномерной осадки основания / П. В. Чепур, А. А. Колядко, И. С. Сухачев // Нефть. Газ. Новации. – 2021. – № 12(253). – С. 74-79. – EDN JZICVM. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47974747>

Yastremsky, D. The study of bitumen with stabilizing additives for sma by infrared spectroscopy method / D. Yastremsky, T. Abaidullina, P. Chepur // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – Vol. 95. – P. 301-306. – DOI 10.1007/978-3-030-54652-6_45. – EDN DSOTSK. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45133192>

Tarasenko, A. Numerical modeling of a vertical steel tank differential settlement development / A. Tarasenko, P. Chepur, A. Gruchenkova // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol. 1258. – P. 60-70. – DOI 10.1007/978-3-030-57450-5_6. – EDN IDNVIL. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45327848>

Тарасенко, А. А. Изменение прочностных свойств нефтепроводов после длительной эксплуатации / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-9961-2303-2. – EDN PNFFPS. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44142475>

Тарасенко, А. А. Моделирование вертикальных стальных резервуаров с применением метода конечных элементов : учебное пособие / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур, А. А. Грученкова. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-9961-2341-4. – EDN VITSIL <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44323834>

Тарасенко, А. А. Исследование влияния резиноканевых демпфирующих опор на сейсмостойкость СПГ-резервуаров / А. А. Тарасенко, П. В. Чепур, А. А. Грученкова // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2020. – № 1(139). – С. 122-127. – DOI 10.31660/0445-0108-2020-1-122-127. – EDN EIQUIB. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42858973>

Грученкова, А. А. Исследование влияния цилиндрической жесткости стенки на напряженно-

	деформированное состояние резервуара при локальной осадке / А. А. Грученкова, П. В. Чепур, А. А. Тарасенко // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2020. – № 2(140). – С. 98-106. – DOI 10.31660/0445-0108-2020-2-98-106. – EDN UCVEIJ. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42895980
Бельских Денис Сергеевич	<p>Шагисултанова, Ю. Н. Оценка самостоятельной работы студентов / Ю. Н. Шагисултанова, Д. С. Бельских // Архитектура и архитектурная среда: вопросы исторического и современного развития : Материалы международной научно-практической конференции и научно-образовательной студенческой конференции по архитектуре и дизайну. В 2-х томах, Тюмень, 26–27 апреля 2023 года / Отв. редактор М.Ю. Гайдук. Том 2. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2023. – С. 222-226. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54510857</p> <p>Borodin, S. L. Mathematical modeling of a non-isothermal flow in a porous medium considering gas hydrate decomposition: a review / S. L. Borodin, N. G. Musakaev, D. S. Belskikh // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, No. 24. – P. 4674. – DOI: 10.3390/math10244674. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54036670</p> <p>Musakaev, N. G. Mathematical modeling of thermal impact on hydrate-saturated reservoir / N. G. Musakaev, S. L. Borodin, D. S. Belskikh // Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. – 2020. – Vol. 20, No. 1. – P. 43-51. – DOI: 10.3233/JCM-193673. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43303330</p> <p>Бельских, Д. С. Процесс теплового воздействия на гидратонасыщенную залежь с учетом разложения газового гидрата : специальность 13.14.00 : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Бельских Денис Сергеевич, 2022. – 95 с. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54423486</p>
Березнёв Алексей Валерьевич	<p>Взаимодействие двухфазного основания с ленточным свайным фундаментом / Т. В. Мальцева, Ю. В. Огороднова, А. В. Березнев, А. В. Набоков ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-98346-078-2. – EDN INUATI. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43002204</p> <p>Dmitriev, A. Influence of longitudinal force and internal pressure on the frequency of free vibrations of an underground oil pipeline / A. Dmitriev, V. Sokolov, A. Bereznyov // E3S Web of Conferences, Rostov-on-Don, 20–23 октября 2020 года. – Rostov-on-Don, 2020. – P. 01010. – DOI 10.1051/e3sconf/202021701010. – EDN KWFAPY. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45068462</p>
Дмитриев Андрей Викторович	<p>Мальцева Е.В., Дмитриев А.В. Концепция развития аддитивных технологий в индивидуальном жилом строительстве // Жилищное строительство. 2023. № 11. С. 00–00. DOI: https://doi.org/10.31659/0044-4472-2023-11-00-00;</p> <p>Дмитриев А.В., Разов И.О., Соколов В.Г., Еренчинов С.А. Предложение по устройству перекрытия при</p>

	<p>возведении зданий с помощью аддитивных технологий // Строительные материалы. 2023. № 10. С. 00–00. DOI: https://doi.org/10.31659/0585-430X-2023-818-10-00-00;</p> <p>Параметрические колебания подземного и надземного нефтепровода / И. О. Разов, В. Г. Соколов, А. В. Дмитриев, А. В. Березнев // Архитектура, строительство, транспорт. – 2023. – № 3(105). – С. 48-60. – DOI 10.31660/2782-232X-2023-3-48-60. – EDN CKCLDB;</p> <p>Razov, Igor & Sokolov, Vladimir & Dmitriev, Andrei & Ogorodnova, Julia. (2022). Parametric vibrations of the underground oil pipeline. E3S Web of Conferences. 363. DOI 10.1051/e3sconf/202236301038;</p> <p>Разов, И. О. Определение частот свободных колебаний для подземного нефтепровода большого диаметра с учетом влияния демпфера / И. О. Разов, В. Г. Соколов, А. В. Дмитриев // Вестник гражданских инженеров. – 2022. – № 3(92). – С. 53-61. – DOI 10.23968/1999-5571-2022-19-3-53-61. – EDN LXDXML;</p> <p>Dmitriev, A. Influence of longitudinal force and internal pressure on the frequency of free vibrations of an underground oil pipeline / A. Dmitriev, V. Sokolov, A. Berezhnyov // E3S Web of Conferences, Rostov-on-Don, 20–23 октября 2020 года. – Rostov-on-Don, 2020. – P. 01010. – DOI 10.1051/e3sconf/202021701010. – EDN KWFAPY;</p> <p>Дмитриев, А. В. Динамический расчёт подземного тонкостенного трубопровода с учётом влияния демпфера / А. В. Дмитриев, В. Г. Соколов // Вестник евразийской науки. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 5. – EDN XHFRLI;</p> <p>Дмитриев, А. В. Исследование частоты свободных колебаний для трубопроводов с различными физико-механическими свойствами материала / А. В. Дмитриев // Транспортные сооружения. – 2020. – Т. 7, № 1. – С. 3. – DOI 10.15862/04SATS120. – EDN NQIRSV.</p>
<p>Кутрунова Зоя Станиславовна</p>	<p>Кутрунова, З. С. Некоторые вопросы преподавания дисциплины «Соппротивление материалов» в условиях модернизации высшего образования / З. С. Кутрунова // Методология развития управления, экономики и образования : монография. – Пенза : Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2022. – С. 97-110. – EDN WTBOBE. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48182643</p> <p>Кутрунова, З. С. Использование инновационных технологий работы с информацией в преподавании дисциплины «Соппротивление материалов» / З. С. Кутрунова // Методология развития управления, экономики и образования : монография. – Пенза : Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2022. – С. 111-124. – EDN XFCTXL. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48182645</p>

	<p>Кутрунова, З. С. Организация самостоятельной работы по дисциплине «Соппротивление материалов» при реализации индивидуальных образовательных траекторий / З. С. Кутрунова // Гуманитаризация инженерного образования: методологические основы и практика — 2022 : Материалы III Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Тюмень, 26–27 мая 2022 года / Отв. редактор Л.Л. Мехришвили. Том 1. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2022. – С. 76-81. – EDN GKRELY. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49403451</p> <p>Кутрунова, З. С. Об использовании геймификации в преподавании технических дисциплин / З. С. Кутрунова, С. В. Максимова // Мир науки. Педагогика и психология. – 2022. – Т. 10, № 5. – EDN UTQGJH. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47238577</p> <p>Кутрунова, З. С. Дистанционный формат при обучении инженеров-строителей: проблемы и решения / З. С. Кутрунова, С. В. Максимова // Проблемы инженерного и социально-экономического образования в техническом вузе в условиях модернизации высшего образования : Материалы Международной научно-практической конференции, Тюмень, 20–21 мая 2021 года. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2021. – С. 59-62. – EDN SHBNZN. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47137579</p> <p>Кутрунова, З. С. Использование современных технологий работы с информацией в преподавании сопротивления материалов / З. С. Кутрунова // Мир науки. Педагогика и психология. – 2021. – Т. 9, № 4. – DOI 10.15862/49PDMN421. – EDN RTFFSD. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47238577</p>
<p>Леверенц Евгений Эдуардович</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611007 Российская Федерация. Система моделирования автомобильного движения через транспортное пересечение в разных режимах регулирования (SmartAdaptive+) : № 2022610123 : заявл. 11.01.2022 : опубл. 18.01.2022 / Р. В. Андронов, В. О. Доманский, Е. Э. Леверенц ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет». – EDN GWIUCP. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47785328</p> <p>Исследование транспортных потоков городской улично-дорожной сети на стационарность методом дисперсионного анализа / Р. В. Андронов, Е. Э. Леверенц, В. О. Доманский, Б. П. Елькин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2022. – № 9. – С. 7-11. – EDN XITFWK. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49572109</p> <p>Андронов, Р. В. Применение статистического моделирования для оценки эффективности адаптивного регулирования и реконструкции пересечений улично-дорожной сети / Р. В. Андронов, Е. Э. Леверенц // Архитектура, строительство, транспорт. – 2021. – № 3. – С. 40-49. – DOI 10.31660/2782-232X-2021-3-40-49. – EDN BEHRZG. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46618096</p>
<p>Мальцева Татьяна Владимировна</p>	<p>Bearing capacity of frame-gantry pile foundations / T. Maltseva, V. Bai, S. Erenchinov [et al.] // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – No. 6(122). – P. 12207. – DOI 10.34910/MCE.122.7. – EDN</p>

	<p>WWAVCX. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54774982</p> <p>Maltseva, T. Modeling a weak foundation in interaction with reinforced sand piles under a low-rise building / T. Maltseva // Key Engineering Materials. – 2022. – Vol. 906 KEM. – P. 39-45. – DOI 10.4028/www.scientific.net/KEM.906.39. – EDN TJYDHD. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48422161</p> <p>Мальцева, Т. В. Учет влияния механических свойств грунтового основания для обеспечения безопасности проектируемого здания / Т. В. Мальцева // Строительство и техногенная безопасность. – 2022. – № S1. – С. 127-133. – EDN TTSSVG. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50149646</p> <p>Численный расчет напряженно-деформированного состояния системы «здание-фундамент-грунт» : монография / М. С. Чухлатый, А. Н. Коркишко, Т. В. Крижанивская [и др.]. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. – 93 с. – ISBN 978-5-9961-2545-6. – EDN OKMIRO. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46608709</p>
Огороднова Юлия Валерьевна	Мальцева Т.В., Огороднова Ю.В., Березнев А.В., Набоков А.В. Взаимодействие двухфазного основания с ленточным свайным фундаментом: монография. Тюмень, 2020. 168с.
Соколов Владимир Григорьевич	<p>Дмитриев А.В., Разов И.О., Соколов В.Г., Еренчинов С.А. Предложение по устройству перекрытия при возведении зданий с помощью аддитивных технологий // Строительные материалы. 2023. № 10. С. 00–00. DOI: https://doi.org/10.31659/0585-430X-2023-818-10-00-00;</p> <p>Параметрические колебания подземного и надземного нефтепровода / И. О. Разов, В. Г. Соколов, А. В. Дмитриев, А. В. Березнев // Архитектура, строительство, транспорт. – 2023. – № 3(105). – С. 48-60. – DOI 10.31660/2782-232X-2023-3-48-60. – EDN CKCLDB;</p> <p>Razov, Igor & Sokolov, Vladimir & Dmitriev, Andrei & Ogorodnova, Julia. (2022). Parametric vibrations of the underground oil pipeline. E3S Web of Conferences. 363. DOI 10.1051/e3sconf/202236301038;</p> <p>Разов, И. О. Определение частот свободных колебаний для подземного нефтепровода большого диаметра с учетом влияния демпфера / И. О. Разов, В. Г. Соколов, А. В. Дмитриев // Вестник гражданских инженеров. – 2022. – № 3(92). – С. 53-61. – DOI 10.23968/1999-5571-2022-19-3-53-61. – EDN LXDXML;</p> <p>Дмитриев, А. В. Динамический расчёт подземного тонкостенного трубопровода с учётом влияния демпфера / А. В. Дмитриев, В. Г. Соколов // Вестник евразийской науки. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 5. – EDN XHFRLI;</p>
Спиридонова Наталия Александровна	<p>Числовые критерии восстановительного лечения пациентов пожилого возраста с комплексным регионарным болевым синдромом нижней конечности I типа., Бурматов Н.А., Сергеев К.С., Герасимов А.А., Копылов С.А., Спиридонова Н.А., Медицинская наука и образование Урала, 2023, № 2 (114), с.17-23.</p> <p>Доклад «Возможности взаимодействия при разработке новых медицинских технологий». Спиридонова</p>

	<p>Н.А., Сборник статей X международной научно-практической конференции-конкурсе «Новые информационные технологии в нефтегазовой отрасли и образовании». 2023г. ТИУ. Тюмень.</p> <p>«Осложнения транспедикулярной фиксации в шейном отделе позвоночника (обзор литературы)», Борисова О.А., Сергеев К.С., Нигинский Д.М., Паськов Р.В., Спиридонова Н.А., В сборнике: Актуальные вопросы травматологии и ортопедии. Сборник материалов межрегиональной конференции с международным участием. Тюмень, 2023. С. 20-27. Оптимальное проектирование композитных коробчатых конструкций. Кучерюк В.И., Шаптала И.В., Спиридонова Н.А., Интеллектуальные системы в производстве, 2022, № 3 , с. 66-75.</p> <p>Доклад «Оптимизация каркасной конической крыши вертикального стального резервуара для хранения нефтепродуктов», Спиридонова Н.А., Сборник статей VI международной конференции «Проблемы безопасности строительных критичных инфраструктур безопасности». 2021г. УрФУ. Екатеринбург.</p> <p>Применение метода внутритканевой электростимуляции при лечении хронического посттравматического костно-болевого синдрома на II-III этапах медицинской реабилитации., Бурматов Н.А., Сергеев К.С., Герасимов А.А., Копылов С.А., Саратовский научно-медицинский журнал, 2023, Т.19, № 3 с. 225-230</p> <p>Модель субаксиальной части шейного отдела позвоночного столба в нагрузочных тестах и как объект симуляционной транспедикулярной фиксации. Борисова О.А., Спиридонова Н.А., Сергеев К.С., Лебедев И.А., Уральский медицинский журнал, 2020, №8, с. 86-90</p> <p>Сравнительный анализ хирургического лечения пострадавших с позвоночно спинномозговой травмой на шейном уровне, оперированных методами передней и задней стабилизации. Борисова О.А., Сергеев К.С., Спиридонова Н.А., Лебедев И.А., Рыльская В.А., Сергеев Г.К., Уздимаева С.К., Борсуков А.П., Уральский медицинский журнал, 2020, №8, с. 80-85.</p> <p>Программа для ЭВМ: «Способ проведения диагностики личностной и реактивной тревожности» (AnxTest), № свидетельства 2023668247, Бурматов Н.А., Сергеев К.С., Герасимов А.А., Копылов С.А., Кочеткова О.В., Спиридонова Н.А.</p> <p>Программа для ЭВМ: «Способ оценки выраженности негативных эмоций по отношению к субъективному будущему» (BHS-Plus), № свидетельства 2023668682, Бурматов Н.А., Сергеев К.С., Герасимов А.А., Копылов С.А., Сергеев Г.К., Спиридонова Н.А.</p>
<p>Шагисултанова Юлия Николаевна</p>	<p>Панфилов А.В., Шагисултанова Ю.Н. К вопросу о структурном анализе сооружений для формирования расчетной конструктивной схемы»//Мир науки. Педагогика и психология, 2022 том 10 №6 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_50377975_79570596.pdf</p>

Панфилов А.В., Шагисултанова Ю.Н. К вопросу об образности современной архитектуры Тюменской области Системные технологии.- 2021 №2 (39) с. 83-89. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46487958>;

Шагисултанова Ю.Н., Панфилов А.В. Внедрение инновационного метода преподавания «Строительной механики» для направления «Архитектура» // Вестник Евразийской науки, 2020 №3, <https://esj.today/PDF/59SAVN320.pdf> (доступ свободный). Загл. С экрана. Яз. Рус., англ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43881822>;

Шагисултанова Ю.Н., Панфилов А.В. К вопросу о методике формирования специальных знаний по группе дисциплин «Строительная Механика» для обучающихся по направлению «Архитектура»//Мир науки. Педагогика и психология, 2020 №2, <https://mir-nauki.com/PDF/16PDMN220.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43171379>