



Ю. Ф. Коваленко

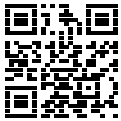
К 60-ЛЕТИЮ КОНСТАНТИНА БОРИСОВИЧА УСТИНОВА

Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия

Аннотация. Статья посвящена доктору физико-математических наук Константину Борисовичу Устинову. В настоящей библиографической заметке приводятся биографические сведения об этом крупном ученом-механике.

Ключевые слова: механика, персоналии

Коваленко Юрий Федорович, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией геомеханики; e-mail: perfolinkgeo@yandex.ru;
<https://orcid.org/0000-0002-6128-1737>; AuthorID: 12282



для цитирования: Коваленко Ю. Ф. К 60-летию Константина Борисовича Устинова // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2026. № 1(67). С. 7–25. DOI: 10.37972/chgpu.2026.67.1.001. EDN: AHJDBB

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0).

Yu. F. Kovalenko

ON THE 60TH ANNIVERSARY OF KONSTANTIN BORISOVICH USTINOV

Ishlinsky Institute for Problems in Mechanics of RAS, Moscow, Russia

Abstract. This article is dedicated to Doctor of Physical and Mathematical Sciences Konstantin Borisovich Ustinov. This bibliographic note provides biographical information about this prominent mechanical scientist.

Keywords: mechanics, personalities.

Yury F. Kovalenko, Dr. Sci. Phys. & Math., Head of the Laboratory of Geomechanics; e-mail: perfolinkgeo@yandex.ru;

<https://orcid.org/0000-0002-6128-1737>; AuthorID: 12282



to cite this article: Kovalenko Yu. F. On the 60th anniversary of Konstantin Borisovich Ustinov // Vestn. Chuvash. Gos. Ped. Univ. im. I.Ya. Yakovleva Ser.: Mekh. Pred. Sost. 2026. No 1(67). p. 7–25. DOI: 10.37972/chgpu.2026.67.1.001

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

28 февраля 2026 года исполнилось 60 лет Константину Борисовичу Устинову — известному специалисту в области механики деформируемого твердого тела, доктору физико-математических наук, автору более 200 научных работ.

Константин Борисович родился 28 февраля 1966 года в Москве, в семье инженеров. В 1983 г. поступил на физико-технический факультет Московского горного института, который окончил с отличием в 1989 г. по специальности “горный инженер – физик”. Во время обучения в институте прошел конкурс и был принят в группу “Геомеханика” по углубленному изучению математических дисциплин и механики твердого тела, организованную Р.Л. Салгаником. Окончив с отличием институт, работал инженером на выпускающей кафедре института “физико-технический контроль производства”. В 1990 г. поступил в аспирантуру Института проблем механики АН СССР (научный руководитель – профессор Р.Л. Салганик). В 1992 году К.Б. Устинов был приглашен в аспирантуру Университета Западной Австралии (University of Western Australia), которую окончил в 1995 г. представив диссертацию “Asymptotic modeling of stress concentration and fracture near underground excavations” (“Асимптотическое моделирование концентрации напряжений и разрушения вблизи подземных выработок”), а в 1996 году получил степень Doctor of Philosophy. После завершения обучения за рубежом он вернулся в Россию и поступил на работу в лабораторию механики нелинейных сред (впоследствии лаборатория геомеханики) Института проблем механики РАН, где и работает до настоящего времени в должностях (последовательно): младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника. В 1997 г. согласно законам РФ оформил переаттестацию диссертации Университета Западной Австралии на звание кандидата физико-математических наук по специальности “механика твердого тела”. В 2015 г. защитил диссертацию “Механика упругого деформирования систем с покрытиями и промежуточными слоями” на степень доктора физико-математических наук по специальности “механика твердого тела” (официальные оппоненты – д.ф.-м.н., проф. Греков Михаил Александрович (Санкт-Петербургский государственный университет); д.ф.-м.н., проф. Коробейников Сергей Николаевич (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН); д.ф.-м.н., проф. Еремеев Виктор Анатольевич (Южный федеральный университет), ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук (ИПМаш РАН). Защита состоялась на заседании Диссертационного совета ИПМех РАН. Доцент ВАК с 2007 г.

Научный путь Константина Борисовича хорошо показывает редкое сегодня сочетание широты и глубины. С одной стороны, это геомеханика нефтяных и газовых скважин, теоретическое изучение и механико-математическим моделирование деформационных процессов и процессов разрушения, происходящих в массиве горных пород под действием возникающих в них напряжений, исследование взаимовлияния напряженного состояния, фильтрации и разрушения

пород. Результатом этой деятельности явилась разработка математической модели потери устойчивости стволов наклонных и горизонтальных нефтяных и газовых скважин при их проводке и эксплуатации. При непосредственном участии К.Б. Устинова был проведен цикл экспериментальных работ, выявивший особый вид прочностной анизотропии ряда горных пород, что привело к необходимости по-новому взглянуть на некоторые вопросы геомеханики, такие как определение устойчивости скважин и определение исходного напряженного состояния массива.

С другой стороны, это большой пласт работ, связанных с получением аналитических решений задач теории упругости. Особое внимание уделялось использованию методов теории функции комплексного переменного и сведения задач теории упругости к задаче Римана о скачке (чаще матричной). В частности метод факторизации матриц А.А. Храпкова был адаптирован и успешно применен к решению задач о распространении интерфейсных трещин. С использованием данного подхода получен ряд решений для задач о трещинах в составных клиньях и об отслоении покрытий: найдены сингулярные и несингулярные члены разложений поля напряжений вблизи вершин интерфейсных трещин. В круг интересов К.Б. Устинова входит также моделирование эффектов, связанных с поверхностными явлениями и моментными напряжениями, причем в последнем случае физической обоснованностью важности их учета предполагалось наличие структуры среды, такой как слоистость.

Константин Борисович внес значительный вклад в развитие теории эффективных характеристик неоднородных сред. Для сред со множеством включений, в случае наличия нескольких параметров, характеризующих геометрию включения (отношение максимального размера к минимальному) и упругие свойства (отношение модуля включения к модулю матрицы) им выделены характерные области в пространстве параметров, для которых справедливы различные асимптотические оценки свойств.

Такой диапазон научных интересов сам по себе производит впечатление. Но еще важнее, что за ним всегда стоит не внешнее разнообразие тем, а единый стиль мышления — стремление добраться до сути механического явления и выразить ее строго, ясно и, по возможности, красиво.

Тех, кто работал с Константином Борисовичем, неизменно поражает его отношение к науке. Для него механика — не набор готовых схем и не собрание удобных формул на все случаи жизни, он не боится идти против инерции привычных представлений. Возможно, именно поэтому в его работах так органично соединяются физическая содержательность и математическая культура. Не случайно методы теории функции комплексного переменного он с характерной для него улыбкой называл “забытым искусством древних магов”. В этой фразе — и юмор, и точное ощущение того, что в науке есть инструменты, требующие не только техники, но и настоящего вкуса.

При всей масштабности собственных результатов Константин Борисович никогда не производит впечатления человека, отгороженного от коллег высотой

своей квалификации. Напротив, в научной работе и в повседневном общении он необыкновенно щедр: охотно делится идеями, замечаниями, соображениями, умеет вовремя подсказать решение или указать верное направление, не подавляя собеседника авторитетом. Для молодых исследователей это особенно важно. Он много лет преподавал, руководил студентами, бакалаврами, магистрантами, работал с аспирантами, и эта сторона его деятельности — вовсе не приложение к основным научным достижениям, а естественное продолжение его понимания науки как дела, которое должно передаваться дальше.

Особого упоминания заслуживает его отношение к учителям и научной традиции. Константин Борисович всегда с глубоким уважением говорит о Р.Л. Салганике и других ученых, которых считает своими наставниками. И в этом тоже есть важная черта его личности: для него научная школа — не формальность и не дань жанру, а реальная преемственность мысли, ответственности и профессиональной честности. При этом он совершенно лишен академической позы. В воспоминаниях о школьных годах, студенчестве, о собственном образовании у него всегда находится место самоиронии. Он умеет говорить о серьезных вещах без тяжеловесности — редкое качество, особенно в среде, где слишком легко упасть либо в сухой официоз, либо в дешевую фамильярность.

За пределами собственно науки Константин Борисович — человек широкой культуры и живого интереса к миру. Коллеги знают Константина Борисовича не только как крупного ученого, но и как человека высокой внутренней культуры. История, литература, музыка, кино — все это не декоративный фон, а часть его внутреннего устройства. Свободное время он любит проводить в горах, увлекается горными лыжами, парусом, путешествиями, причем явно предпочитает маршруты подальше от комфорта и массовых курортов.

Сегодня, поздравляя Константина Борисовича Устинова с 60-летием, хочется сказать не только о его научных заслугах, хотя они, безусловно, велики и общепризнанны. Хочется сказать о другом: о счастливо сохранившемся в нем масштабе личности, о ясности мысли, о человеческой надежности, о том особом соединении строгости и свободы, которое и делает ученого по-настоящему заметным.

В день 60-летия хочется пожелать Константину Борисовичу крепкого здоровья, сил, научного азарта, новых идей, талантливых учеников и, конечно, радости — от работы, от общения, от движения вперед.

Книги

2018

1. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Моделирование геомеханических процессов в окрестности нефтяных и газовых скважин. — Москва, 2018.

2020

2. *Karev V., Kovalenko Y., Ustinov K. Geomechanics of Oil and Gas Wells. — Springer, 2020. — 166 p. — DOI: 10.1007/978-3-030-26608-0.*

Статьи

1993

1. *Dyskin A. V., Germanovich L. N., Ustinov K. B.* Asymptotic solution for long cracks emanated from a pore in compression // International Journal of Fracture. – 1993. – Vol. 62, no. 4. – P. 307–324. – DOI: 10.1007/BF00017238.

1994

2. Experiments on 3-D crack growth in uniaxial compression / A. V. Dyskin [et al.] // International Journal of Fracture. – 1994. – Vol. 65, no. 4. – R77–R83. – DOI: 10.1007/bf00012382.
3. Study of 3-D mechanisms of crack growth and interaction in uniaxial compression / A. V. Dyskin [et al.] // ISRM News Journal. – 1994. – Vol. 2, no. 1. – P. 17–20.
4. *Ustinov K. B.* Asymptotic solution for long cracks emanated from a hole in bi-axial loading // International Journal of Fracture. – 1994. – Vol. 68, no. 3. – R73–R77. – DOI: 10.1007/BF00013075.

1995

5. *Dyskin A. V., Ustinov K. B., Korsunsky A. M.* On modelling of defect interaction // International Journal of Fracture. – 1995. – Vol. 71, no. 4. – R79–R83. – DOI: 10.1007/bf00037823.

1999

6. *Dyskin A. V., Ustinov K. B., Germanovich L. N.* A 3-D model of wing crack growth and interaction // Engineering Fracture Mechanics. – 1999. – Vol. 63, no. 1. – P. 81–110. – DOI: 10.1016/S0013-7944(96)00115-4.

2000

7. *Dyskin A. V., Germanovich L. N., Ustinov K. B.* Asymptotic analysis of crack interaction with free boundary // International Journal of Solids and Structures. – 2000. – Vol. 37, no. 6. – P. 857–886. – DOI: 10.1016/S0020-7683(99)00063-3.

2003

8. Influence of shape and locations of initial 3-d cracks on their growth in uniaxial compression / A. V. Dyskin [et al.] // Engineering Fracture Mechanics. – 2003. – Vol. 70, no. 15. – P. 2115–2136. – DOI: 10.1016/S0013-7944(02)00240-0.
9. Устинов К. Б. Об определении эффективных упругих характеристик двухфазных сред. Случай изолированных неоднородностей в форме эллипсоидов вращения // Успехи механики. – 2003. – Т. 2, № 2. – С. 126–168.

2004

10. *Salganik R. L., Ustinov K. B.* Crack-like formation of failure-decided angle points on middle planes of the layers resistant to bending in multi-layer structure - a continuum model // International Journal of Fracture. – 2004. – Vol. 128, no. 1. – P. 41–48. – DOI: 10.1023/B:FRAC.0000040964.38482.9d.

2005

11. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Определение деформационных и прочностных свойств горных пород применительно к баженовским отложениям // Технологии топливно-энергетического комплекса. – 2005. – № 3. – С. 17–21.

2006

12. Математическое и физическое моделирование разрушения горных пород при проходке наклонно-направленных скважин / Д. Климов [и др.] // Технологии топливно-энергетического комплекса. – 2006. – № 5. – С. 22–27.
13. Вознесенский А. С., Устинов К. Б., Шкурятник В. Л. Теоретическая модель акустической эмиссии при механическом нагружении горных пород в области максимального уплотнения // Прикладная механика и техническая физика. – 2006. – Т. 47, 4 (278). – С. 145–152. – DOI: 10.1007/s10808-006-0092-2.

2007

14. *Ustinov K. B., Goldstein R. V.* On application of classical eshelby approach to calculating effective elastic moduli of dispersed composites // International Journal of Fracture. – 2007. – Vol. 147, no. 1–4. – P. 55–66. – DOI: 10.1007/s10704-007-9128-8.

2008

15. Об оценке собственных деформаций кислородосодержащих преципитатов / Р. В. Гольдштейн [и др.] // Письма в Журнал технической физики. – 2008. – Т. 34, № 3. – С. 32–38. – DOI: 10.1007/s11455-008-2006-6.
16. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Устинов К. Б. Моделирование механических эффектов, связанных с работой атомно-силовых микроскопов // Российские нанотехнологии. – 2008. – Т. 3, № 5/6. – С. 186–197.
17. Устинов К. Б. Об уточнении граничных условий для балочной модели кантилевера атомно-силового микроскопа и их влиянии на интерпретацию результатов измерений // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2008. – № 3. – С. 182–188. – DOI: 10.3103/S0025654408030175.

2009

18. Об устойчивости наклонных и горизонтальных нефтяных и газовых скважин / Д. М. Климов [и др.] // Актуальные проблемы механики. Механика деформируемого твердого тела. Сборник трудов. – Москва, 2009. – С. 455–469.
19. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Устинов К. Б. Механическая модель контактного взаимодействия измерительного элемента АСМ с исследуемой поверхностью // Российские нанотехнологии. – 2009. – Т. 4, № 7/8. – С. 153–159. – DOI: 10.1134/S1995078009070155.
20. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Устинов К. Б. О некоторых особенностях механического поведения кантилеверов атомно-силовых микроскопов // Инженерная физика. – 2009. – № 4. – С. 19–23.
21. Карев В. И., Устинов К. Б. Фильтрация газоконденсатной смеси при применении метода георыхления // Прикладная математика и механика. – 2009. – Т. 73, № 5. – С. 787–798. – DOI: 10.1016/j.jappmathmech.2009.11.009.
22. Салганик Р. Л., Устинов К. Б. Мультиполи в упругой многослойной структуре, работающей на изгиб, и их приложения (континуальное приближение) // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2009. – № 1. – С. 37–52. – DOI: 10.3103/S0025654409010038.

2010

23. Теоретические модели акустической эмиссии в горных породах при различных режимах их нагревания / В. А. Винников [и др.] // Прикладная механика и

- техническая физика. – 2010. – Т. 51, 1 (299). – С. 100–105. – DOI: 10.1007/s10808-010-0013-2.
24. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Устинов К. Б. Влияние поверхностных остаточных напряжений и поверхностной упругости на деформирование шарообразных включений нанометровых размеров в упругой матрице // Физическая мезомеханика. – 2010. – Т. 13, № 5. – С. 127–138. – DOI: 10.1016/j.physme.2010.11.012.
25. Семенова Д. В., Устинов К. Б. Некоторые асимптотические разложения компонент тензора эшелби в случае кубической и гексагональной анизотропии // Вестник Пермского государственного технического университета. Механика. – 2010. – № 4. – С. 80–100.
26. Устинов К. Б. О вычислении энергии неоднородности; асимптотики и область их применения // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2010. – № 2. – С. 103–113. – DOI: 10.3103/S0025654410020093.
- 2011
27. Экспериментально-теоретическое исследование процесса формирования системы кислородосодержащий преципитат–дислокационные петли в кремнии / Р. В. Гольдштейн [и др.] // Физика твердого тела. – 2011. – Т. 53, № 3. – С. 493–503. – DOI: 10.1134/S1063783411030103.
28. *Shushpannikov P., Goldstein R., Ustinov K.* The mechanical modeling of oxygen-containing precipitates in silicon wafers on different stages of the getter formation process // *Solid State Phenomena*. – 2011. – Vol. 178/179. – P. 483–488. – DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.178-179.483.
29. Гольдштейн Р. В., Устинов К. Б., Ченцов А. В. Оценка влияния податливости подложки на напряжения, вызывающие потерю устойчивости отслоившегося покрытия // Вычислительная механика сплошных сред. – 2011. – Т. 4, № 3. – С. 48–57.
30. Устинов К. Б. О влиянии поверхностных остаточных напряжений и поверхностной упругости на деформирование шарообразных включений нанометровых размеров в упругой матрице // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. – 2011. – № 4/5. – С. 2541–2542.
- 2012
31. Моделирование изменения механических свойств полиуретановых эластомеров при модифицировании углеродными нанотрубками / Э. Р. Бадамшина [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2012. – Т. 15, № 3. – С. 5–10.
32. Коваленко Ю. Ф., Сидорин Ю. В., Устинов К. Б. Деформирование массива угля при наличии в нем системы изолированных газонаполненных трещин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2012. – № 1. – С. 33–45. – DOI: 10.1134/S1062739148010042.
33. Салганик Р. Л., Устинов К. Б. Задача о деформировании упруго заделанной пластины, моделирующей частично отслоившееся от подложки покрытие (плоская деформация) // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2012. – № 4. – С. 50–62. – DOI: 10.3103/S0025654412040061.

34. Устинов К. Б., Шушпанников П. С. О концентрации напряжений, вызванных сфероидальными неоднородностями // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2012. – № 4. – С. 128–142.

2013

35. Simulation of variations in mechanical properties of polyurethane elastomers modified with carbon nanotubes / E. R. Badamshina [et al.] // Physical Mesomechanics. – 2013. – Vol. 16, no. 2. – P. 93–98. – DOI: 10.1134/S102995991302001X.
36. Механико-математическое и экспериментальное моделирование устойчивости скважин в анизотропных геосредах / Д. М. Климов [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2013. – № 4. – С. 4–12. – DOI: 10.3103/S0025654413040018.
37. *Ustinov K. B., Goldstein R. V., Gorodtsov V. A.* On the modeling of surface and interface elastic effects in case of eigenstrains // Surface Effects in Solid Mechanics. Advanced Structured Materials. – Berlin, 2013. – Vol. 30. – DOI: 10.1007/978-3-642-35783-1_13.
38. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Устинов К. Б. О построении теории поверхностной упругости для плоской границы // Физическая мезомеханика. – 2013. – Т. 16, № 4. – С. 75–83.
39. Устинов К. Б. Еще раз к задаче о полуплоскости, ослабленной полубесконечной трещиной, параллельной границе // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2013. – № 4. – С. 138–168.

2014

40. Влияние фильтрации на напряженно-деформированное состояние породы в окрестности скважины / А. Б. Журавлев [и др.] // Прикладная математика и механика. – 2014. – Т. 78, № 1. – С. 86–97. – DOI: 10.1016/j.jappmathmech.2014.05.007.
41. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Ustinov K. B.* On surface elasticity theory for plane interfaces // Physical Mesomechanics. – 2014. – Vol. 17. – P. 30–38. – DOI: 10.1134/S1029959914010044.
42. Гольдштейн Р. В., Устинов К. Б. Об учете ван-дер-ваальсового взаимодействия в некоторых задачах теории упругости // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2014. – № 1. – С. 87–94. – DOI: 10.3103/S0025654414010087.
43. Устинов К. Б. О сдвиговом отслоении тонкой полосы от полуплоскости // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2014. – № 6. – С. 141–152. – DOI: 10.3103/S0025654414060132.

2015

44. Модель фильтрации в скважину с учетом зависимости проницаемости от напряжений / В. И. Карев [и др.] // Процессы в геосредах. – 2015. – 4 (4). – С. 34–44.
45. *Galybin A. N., Goldstein R. V., Ustinov K. B.* Fracture development on a weak interface near a wedge // Journal of Mechanics of Materials and Structures. – 2015. – Vol. 10, no. 3. – P. 265–282. – DOI: 10.2140/jomms.2015.10.265.

46. *Ustinov K. B.* On influence of substrate compliance on delamination and buckling of coatings // *Engineering Failure Analysis*. – 2015. – Vol. 47. – P. 338–344. – DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.09.022.
47. *Ustinov K. B.* On separation of a layer from the half-plane: Elastic fixation conditions for a plate equivalent to the layer // *Mechanics of Solids*. – 2015. – Vol. 50, no. 1. – P. 62–80. – DOI: 10.3103/S0025654415010070.
48. Устинов К. Б. О расслоении полосы по границе раздела упругих свойств. Часть 1. Постановка задачи, случай нормального отрыва // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2015. – № 4. – С. 226–245.

2016

49. Геомеханическое моделирование процессов в призабойной зоне скважины / В. И. Карев [и др.] // Мониторинг. Наука и технологии. – 2016. – 3 (28). – С. 85–91.
50. Моделирование эффекта изменения прочности и трещиностойкости полиуретановых эластомеров при модифицировании углеродными нанотрубками / Э. Р. Бадамшина [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2016. – Т. 19, № 5. – С. 17–22.
51. Модель разрушения анизотропных горных пород при сложном нагружении / В. И. Карев [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2016. – Т. 19, № 6. – С. 34–40. – DOI: 10.3103/S0025654416050022.
52. *Ustinov K. B.* On propagation of interface cracks in bi-layered strip in relation to delamination of coatings from substrates of final thickness // *Procedia Structural Integrity*. – 2016. – P. 3439–3446. – DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.429.
53. Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б., Журавлев А. Б. Напряженно-деформированное состояние в окрестности перфорированной скважины при наличии неупругих деформаций // Процессы в геосредах. – 2016. – 1 (5). – С. 69–76.
54. Устинов К. Б. О применении моделей пластического течения для описания неупругого деформирования анизотропных горных пород // Процессы в геосредах. – 2016. – 3 (7). – С. 278–287.
55. Устинов К. Б. О расслоении полосы по границе раздела упругих свойств. Часть 2. случай сдвиговой трещины // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 2. – С. 131–142.
56. Устинов К. Б. О расслоении полосы по границе раздела упругих свойств. Часть 3. точное аналитическое решение для частного случая // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 3. – С. 222–240.

2017

57. Моделирование фильтрации флюида в скважину на больших глубинах с учетом анизотропии прочностных свойств пород коллектора / В. И. Карев [и др.] // Процессы в геосредах. – 2017. – 2 (11). – С. 512–521.
58. Экспериментальное исследование зависимости деформационных свойств осадочных горных пород от истории нагружения / Ю. В. Сидорин [и др.] // Процессы в геосредах. – 2017. – 3 (12). – С. 632–637.

59. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Ustinov K. B.* Deformation of spherical inclusion in an elastic body with account for influence of interface considered as infinitesimal layer with abnormal properties // *Advanced Structured Materials*. – 2017. – Vol. 46. – P. 163–169. – DOI: 10.1007/978-3-319-56050-2_8.
60. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Моделирование деформирования и разрушения анизотропных пород вблизи горизонтальной скважины // *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых*. – 2017. – № 3. – С. 12–21. – DOI: 10.1134/S1062739117032319.
2018
61. Fracture model of anisotropic rocks under complex loading / V. I. Karev [et al.] // *Physical Mesomechanics*. – 2018. – Vol. 21, no. 3. – P. 216–222. – DOI: 10.1134/S1029959918030050.
62. Modeling of deformation and filtration processes near wells with emphasis of their coupling and effects caused by anisotropy / V. I. Karev [et al.] // *Springer Geology*. – 2018. – P. 350–359. – DOI: 10.1007/978-3-319-77788-7_36.
63. Modelling of mechanical and filtration processes near the well with regard to anisotropy / V. I. Karev [et al.] // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018. – P. 012039. – DOI: 10.1088/1742-6596/991/1/012039.
64. Strength and fracture toughness of polyurethane elastomers modified with carbon nanotubes / E. R. Badamshina [et al.] // *Physical Mesomechanics*. – 2018. – Vol. 21, no. 3. – P. 187–192. – DOI: 10.1134/S1029959918030013.
65. Устинов К. Б., Степанова Е. В. Об аналогии влияния порового давления и температуры при решении упругих и упруго-пластических задач // *Процессы в геосредах*. – 2018. – 2 (15). – С. 905–910.
2019
66. Fracture Mechanics Solutions for Interfacial Cracks between Compressible Thin Layers and Substrates / R. Massabò [et al.] // *Coatings*. – 2019. – Vol. 9, no. 3. – P. 152. – DOI: 10.3390/coatings9030152.
67. Эволюция поврежденности при сложном неравнокомпонентном сжатии песчаника по данным акустической эмиссии / И. А. Пантелеев [и др.] // *Физическая мезомеханика*. – 2019. – Т. 22, № 4. – С. 56–63. – DOI: 10.24411/1683-805X-2019-14006.
68. Экспериментальное исследование ползучести горных пород при истинно трехосном нагружении / В. И. Карев [и др.] // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2019. – № 6. – С. 30–37. – DOI: 10.1134/S0572329919060084.
69. *Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S., Ustinov K. B.* Spherical inclusion in an elastic matrix in the presence of eigenstrain, taking into account the influence of the properties of the interface, considered as the limit of a layer of finite thickness // *Mechanics of Solids*. – 2019. – Vol. 54, no. 4. – P. 514–522. – DOI: 10.3103/S0025654419040034.
70. *Ustinov K.* On semi-infinite interface crack in bi-material elastic layer // *European Journal of Mechanics - A/Solids*. – 2019. – Vol. 75. – P. 56–69. – DOI: 10.1016/j.euromechsol.2019.01.013.

71. *Ustinov K. B., Stepanova E. V.* On influence of inclusions and cracks on mechanical properties of rocks // Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2019. – P. 472–479. – DOI: 10.1007/978-3-030-11533-3_47.
72. Журавлев А. Б., Устинов К. Б. О величинах, характеризующих степень упругой анизотропии трансверсально-изотропных горных пород // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2019. – № 4. – С. 129–140. – DOI: 10.1134/S0572329919040123.
73. Устинов К. Б. О наведенной анизотропии механических свойств эластомеров // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2019. – № 5. – С. 27–36. – DOI: 10.1134/S0572329919050167.
74. Устинов К. Б. Ползучесть горных пород. экспериментальные данные, модели, существующие проблемы // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2019. – С. 140–141.
75. Устинов К. Б., Лисовенко Д. С., Ченцов А. В. Ортоотропная полоса с центральной полубесконечной трещиной под произвольными нормальными нагрузками // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. – 2019. – Т. 23, № 4. – С. 657–670. – DOI: 10.14498/vsgtu1736.

2020

76. On modelling inelastic deformation of permeable rocks with accounting time-dependent effects / V. I. Karev [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – P. 012021. – DOI: 10.1088/1742-6596/1474/1/012021.
77. Геомеханическое и физическое моделирование деформационных процессов в пластах подземного хранилища газа при циклическом изменении пластового давления / В. И. Карев [и др.] // Газовая промышленность. – 2020. – S4 (808). – С. 56–62.
78. Эффект кайзера при многоосном непропорциональном сжатии песчаника / И. А. Пантелеев [и др.] // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2020. – Т. 495, № 1. – С. 63–67. – DOI: 10.31857/S2686740020060152.
79. *Gandilyan D. V., Ustinov K. B.* Influence of surface effects on stress state in a body with two circular holes // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – P. 012014. – DOI: 10.1088/1742-6596/1474/1/012014.
80. *Karev V., Kovalenko Y., Ustinov K.* Results of tests of rock specimens by using tilts // Advances in Oil and Gas Exploration and Production. – 2020. – P. 107–140.
81. *Ustinov K. B.* Certain cases of elastic equilibrium of a composed wedge with an interface crack // Mathematics and Mechanics of Solids. – 2020. – Vol. 25, no. 12. – P. 2199–2209. – DOI: 10.1177/1081286520924070.
82. *Ustinov K. B., Idrisov D. M.* On delamination of bi-layers composed by orthotropic materials: exact analytical solutions for some particular cases // Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. – 2020. – Vol. 101, no. 4. – e202000239. – DOI: 10.1002/zamm.202000239.

83. *Ustinov K. B., Lisovenko D. S., Massabò R.* Orthotropic strip with central semi-infinite crack under arbitrary loads applied far apart from the crack tip // *Engineering Failure Analysis*. – 2020. – Vol. 110. – P. 104410. – DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104410.
84. *Ustinov K. B., Stepanova E. V.* On the analogy of pore pressure and temperature effects in the elastic and elastoplastic problems solutions // *Springer Geology*. – 2020. – Vol. 1. – P. 255–262. – DOI: 10.1007/978-3-030-38177-6_27.
85. Гандилян Д. В., Устинов К. Б. Влияние поверхностных эффектов в задачах теории упругости для областей, ограниченных неконцентрическими окружностями // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2020. – № 5. – С. 95–106. – DOI: 10.31857/S0572329920050062.

2022

86. On the atypical strength anisotropy of weakly cemented sandstones / D. M. Klimov [et al.] // *Doklady Mathematics*. – 2022. – Vol. 106, no. 2. – P. 398–401. – DOI: 10.1134/s1064562422050155.
87. Ориентационная природа эффекта деформационной памяти при трехосном циклическом неравнокомпонентном сжатии песчаника / И. А. Пантелеев [и др.] // *Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки*. – 2022. – Т. 26, № 2. – С. 293–310. – DOI: 10.14498/vsgtu1890.
88. *Massabò R., Ustinov K.* Root rotations and root displacements in bimaterial layers and thin films // *Procedia Structural Integrity*. – 2022. – Vol. 41. – P. 461–469. – DOI: 10.1016/j.prostr.2022.05.052.
89. *Ustinov K., Massabò R.* On elastic clamping boundary conditions in plate models describing detaching bilayers // *International Journal of Solids and Structures*. – 2022. – Vol. 248. – P. 111600. – DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2022.111600.
90. Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б., Карев В. И. Геомеханический анализ образования вывалов на стенках скважин // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2022. – № 6. – С. 148–163. – DOI: 10.31857/S0572329922060125.

2023

91. Изучение особенностей пескопроявления в вертикальных и горизонтальных скважинах / Ю. Ф. Коваленко [и др.] // *Процессы в геосредах*. – 2023. – 3 (37). – С. 2137–2143.
92. Экспериментальное исследование влияния анизотропии на ориентацию вывалов в скважинах / К. Б. Устинов [и др.] // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2023. – № 3. – С. 21–35. – DOI: 10.31857/S0572329922600384.
93. *Ustinov K. B.* Interface Crack Starting From the Corner of a Wedge Attached to a Half-Plane // *Advances in Linear and Nonlinear Continuum and Structural Mechanics*. – Cham, 2023. – Vol. 198. – (Advanced Structured Materials). – DOI: 10.1007/978-3-031-43210-1_28.
94. *Ustinov K. B., Gandilyan D. V.* On combined influence of substrate curvature and compliance on parameters of coating delamination from a cylindrical base // *Mechanics of Solids*. – 2023. – Vol. 58, no. 2. – P. 622–640. – DOI: 10.3103/s0025654423600174.

95. Устинов К. Б., Гандилян Д. В. Деформирование тонкой пленки после утери контакта с цилиндрическим основанием // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2023. – № 5. – С. 159–172. – DOI: 10.15593/perm.mech/2023.5.11.
- 2024
96. Факторы устойчивости скважин в коллекторах подземных хранилищ газа / Д. М. Климов [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2024. – № 3. – С. 85–100. – DOI: 10.31857/S1026351924030065.
97. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. О влиянии расслоения на механические и фильтрационные свойства пород-коллекторов нефтегазовых месторождений // Газовая промышленность. – 2024. – 6 (867). – С. 24–33.
98. Устинов К. Б. Т-напряжения в ортотропной полосе с центральной полубесконечной трещиной, нагруженной вдали от вершины трещины // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2024. – № 4. – С. 150–165. – DOI: 10.31857/S1026351924040104.
99. Устинов К. Б. Коэффициенты интенсивности напряжений в вершине центральной полубесконечной трещины в произвольно нагруженной изотропной полосе // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2024. – № 6. – С. 46–73. – DOI: 10.31857/S1026351924060042.
100. Устинов К. Б., Борисова Н. Л. Расслоение полосы, состоящей из двух одинаковых ортотропных полуполос // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2024. – № 5. – С. 235–256. – DOI: 10.31857/S1026351924050132.
101. Устинов К. Б., Гандилян Д. В. О граничных условиях для тонкой круглой пластины, сопряженной с массивным телом // Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2024. – Т. 30, № 1. – С. 50–63. – DOI: 10.18287/2541-7525-2024-30-1-50-63.
- 2025
102. *Gandilyan D. V., Ustinov K. B.* On Elastic-Plastic Deformation of a circular plate under normal loading with unloading // *Mechanics of Solids*. – 2025. – No. 8.
103. *Monetto I., Ustinov K. B., Massabò R.* T-stresses in bimaterial isotropic strips subjected to generalized end loadings // *Engineering Fracture Mechanics*. – 2025. – Vol. 328. – P. 111473. – DOI: 10.1016/j.engfracmech.2025.111473.
104. *Ustinov K. B.* T-Stresses at the Tip of a Semi-Infinite Interface Crack between a Layer and a Half-Plane or Between Two Parts of a Bilayer // *Mechanics of Solids*. – 2025. – Vol. 60, no. 7. – P. 5915–5929.
105. *Ustinov K. B., Gandilyan D. V.* On elastic-plastic deformation of a circular plate under centrally symmetric normal loading // *Mechanics of Solids*. – 2025. – Vol. 60, no. 6.
106. *Ustinov K. B., Gandilyan D. V.* On elastic-plastic deformation of a rectangular plate on a cylindrical surface under normal loading // *Mechanics of Solids*. – 2025. – Vol. 60, no. 5. – P. 3491–3494. – DOI: 10.1134/S0025654425600394.
107. Гандилян Д. В., Устинов К. Б. Деформирование тонкой круговой пластины, сопряженной по контуру с основанием // Прикладная математика и механика. – 2025. – Т. 89, № 1. – С. 106–127. – DOI: 10.31857/S0032823525010089.

108. Устинов К. Б. Об учете поверхностных явлений при изгибе сверхтонких пластин // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 2. – С. 238–266. – DOI: 10.31857/S1026351925020141.

Материалы конференций

1992

1. *Dyskin A. V., Germanovich L. N., Ustinov K. B.* On the pore-based mechanism of dilatancy and fracture of rocks under compression // 33rd U.S. Symposium on Rock Mechanics. – 1992. – P. 797–806.

1994

2. *Ustinov K. B., Dyskin A. V., Germanovich L. N.* Asymptotic analysis of extensive crack growth parallel to free boundary // 3rd International Conference on Localized Damage. – 1994. – P. 623–630.

2009

3. Virtual atomic force microscope as a tool for nanometrology / V. S. Bormashov [et al.] // Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing VIII. – 2009. – P. 32–36. – DOI: 10.1142/9789812839527_0006.
4. *Ustinov K. B., Shushpannikov P. S.* Stress concentrations caused by ellipsoidal inclusions; asymptotics and ranges of applicability // 12th International Conference on Fracture (ICF-12). – 2009. – P. 6043–6052.

2010

5. *Goldstein R. V., Ustinov K. B., Chentsov A. V.* Influence of substrate compliance and coating thickness on buckling of delaminated coatings // 18th European Conference on Fracture. – 2010.

2011

6. *Ustinov K. B., Chentsov A. V.* Discrete-continual modeling of layered materials // New Trends in Mechanics of Materials. – 2011. – P. 43–44.

2012

7. *Ustinov K. B.* On influence of substrate compliance on delamination and buckling of coatings // 19th European Conference on Fracture (ECF19). – Kazan, Russia, 2012.

2013

8. *Ustinov K. B., Goldstein R.* On propagation of interface cracks parallel to free boundaries in relation to delamination of multilayered coatings // 13th International Conference on Fracture (ICF 2013). – 2013. – P. 5825–5833.

2015

9. Inelastic deformation, strain-softening, localized failure and dilatation in sandstone media under triaxial quasistatic loading / A. V. Zaitsev [et al.] // Advanced Problems in Mechanics 2015. XLIII International Conference. – 2015. – P. 121.
10. Моделирование фильтрации нефти в скважину на больших глубинах / В. И. Карев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2015. – С. 98–99.
11. Экспериментальное исследование деформационных свойств горных пород в условиях плоской деформации и плоского напряженного состояния / В. И.

- Карев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2015. – С. 99–100.
12. Бакеев Р. А., Стефанов Ю. П., Устинов К. Б. Численное моделирование деформации образцов пористых горных пород в 2D и 3D постановках // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2015. – С. 38–40.
13. Устинов К. Б. Механика отслоения покрытий // Математическое моделирование в естественных науках. Т. 1. – 2015. – С. 543–548.
14. Устинов К. Б. Применение обобщенной теории поверхностной упругости для описания деформирования тел с внутренними границами раздела // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. – 2015. – С. 3851–3853.

2016

15. Установка для истинно-трехосных испытаний горных пород / В. И. Карев [и др.] // Новые материалы. – 2016. – С. 247–249.
16. *Karev V. I., Ustinov K. B.* Geomechanical approach to development of deposits with hard to recover reserves // Physical and mathematical modeling of processes in geomechanics. – 2016. – P. 14–16.
17. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Моделирование фильтрации в скважину с учетом анизотропии прочностных свойств // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2016. – С. 100–102.
18. Устинов К. Б. Описание неупругого деформирования анизотропных горных пород посредством модели пластического течения // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2016. – С. 168–171.
19. Устинов К. Б. Трехосные испытания и математическое моделирование в геомеханике // Математическое моделирование в естественных науках. Т. 1. – 2016. – С. 606–609.

2017

20. Inelastic deformation, strain-softening, localized failure and dilatation in sandstone media under triaxial quasistatic loading / A. V. Zaitsev [et al.] // Topical Problems of Continuum Mechanics. – 2017. – P. 237–238.
21. Modeling of mechanical and filtration processes near the well accounting anisotropy / V. I. Karev [et al.] // Topical Problems of Continuum Mechanics. – 2017. – P. 182–183.
22. Моделирование геомеханических процессов в нефтегазовых пластах на установке истинно трехосного нагружения / В. И. Карев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2017. – С. 111–113.
23. Моделирование деформационных и фильтрационных процессов в окрестности скважины с учетом их взаимовлияния и анизотропии свойств пород / В. И. Карев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2017. – С. 113–116.
24. Неупругое деформирование, объемное разрыхление, разупрочнение и локализованное разрушение песчаников при трехосном квазистатическом нагружении / Ю. В. Соколкин [и др.] // Материалы X Всероссийской конференции по механике деформируемого твердого тела. – 2017. – С. 207–211.

2018

25. Механизмы деформирования и разрушения песчаника при неравномерном двух- и трехосном сжатии по данным акустической эмиссии / И. А. Пантелеев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2018. – С. 58–60.
26. Устинов К. Б. Влияние неоднородности и трещиноватости на механические свойства горных пород // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2018. – С. 74–76.

2019

27. On modeling inelastic deformation of permeable rocks with accounting time-dependent effects / V. I. Karev [et al.] // Topical problems of continuum mechanics. – 2019. – P. 410–414.
28. Механизмы деформирования и закономерности разрушения горных пород при непропорциональном трехосном нагружении / А. В. Зайцев [и др.] // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. – 2019. – С. 1078–1080.

2020

29. Failure mechanisms under triaxial non-proportional loading of rocks on the basis of acoustic emission measurements / V. Karev [et al.] // Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development. Proceedings of the 14th International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering. – 2020. – P. 1014–1021.
30. Механизмы деформирования и разрушения песчаника верхнекамского региона при непропорциональном многоосном сжатии / И. А. Пантелеев [и др.] // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. Сборник трудов 10-й Всероссийской научной конференции с международным участием. – 2020. – С. 488–492. – DOI: 10.33113/conf.mkmk.ras.2020.488_492.74.
31. Эффект кайзера при двух- и трехосном непропорциональном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида Ламе / И. А. Пантелеев [и др.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Шестая международная научная конференция-школа молодых ученых. – 2020. – С. 171–174.
32. Эффект кайзера при непропорциональном многоосном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида Ламе / И. А. Пантелеев [и др.] // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. Сборник трудов 10-й Всероссийской научной конференции с международным участием. – 2020. – С. 493–497. – DOI: 10.33113/conf.mkmk.ras.2020.493_497.75.
33. *Massabò R., Ustinov K.* The effects of a large elastic mismatch on the decohesion of thin films from substrates // AIMETA 2019 - Proceedings of XXIV AIMETA Conference. – Cham, 2020. – P. 652–659. – DOI: 10.1007/978-3-030-41057-5_53.
34. *Ustinov K. B., Karev V. I.* On anisotropy of deformational and ultimate properties of poro-elasto-plastic rocks // Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development. Proceedings of the 14th International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering. – 2020. – P. 2632–2639.

35. Устинов К. Б. Метод матричной факторизации в решениях задач об интерфейсных трещинах // Современные проблемы механики сплошной среды. Тезисы докладов XX Международной конференции. – Ростов-на-Дону – Таганрог, 2020. – С. 169.
36. Устинов К. Б. Моделирование геомеханических процессов при разработке нефтегазовых месторождений: основные задачи и подходы к их решению // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Шестая международная научная конференция-школа молодых ученых. – 2020. – С. 218–220.

2021

37. Эффект "памяти" при непропорциональном многоосном сжатии песчаника с последовательным вращением эллипсоида Ламе / И. А. Пантелеев [и др.] // XLVII Гагаринские чтения. Международная молодежная научная конференция. – Москва, 2021. – С. 114–117.
38. Устинов К. Б. Определение напряженного состояния породного массива: методы, трудности и пути их преодоления // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – Москва, 2021. – С. 227–230.

2022

39. Устинов К. Б. Неупругое деформирование горных пород при наличии деформационной и прочностной анизотропии // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Материалы 8-й Международной научной конференции-школы молодых ученых. – Москва, 2022. – С. 161–162.
40. Устинов К. Б., Карев В. И., Коваленко Ю. Ф. Геомеханическое моделирование при решении задач разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородов // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Материалы 8-й Международной научной конференции-школы молодых ученых. – Москва, 2022. – С. 159–160.
41. Устинов К. Б., Карев В. И., Коваленко Ю. Ф. Нетипичная прочностная анизотропия пород-коллекторов и интерпретация данных скважинных измерений // Добрецовские чтения: наука из первых рук. – Новосибирск, 2022. – С. 336–337.

2023

42. Ориентационная природа эффекта Кайзера при многоосном циклическом неравнокомпонентном сжатии песчаника / И. А. Пантелеев [и др.] // XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 408–410.
43. Гандилян Д. В., Устинов К. Б. Задача об отслоении покрытия от цилиндрической подложки с учетом влияния ее кривизны, податливости, а также действия поперечных сил // Актуальные проблемы механики сплошной среды. – Ереван, 2023. – С. 82–86.
44. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Напряженное состояние в коллекторах подземных хранилищ газа при их эксплуатации // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – Москва, 2023. – С. 66–69.
45. Карев В. И., Коваленко Ю. Ф., Устинов К. Б. Некоторые проблемы устойчивости скважин в коллекторах подземных хранилищ газа // Физическое и

математическое моделирование процессов в геосредах. Материалы 9-й Международной научной конференции-школы молодых ученых. – Москва, 2023. – С. 155–157.

46. Устинов К. Б., Коваленко Ю. Ф. О нетипичной анизотропии прочности горных пород // XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 433–435.

2024

47. Гандилян Д. В., Устинов К. Б. Модель Фешля–фон Кармана для моделирования деформации круговой пластины // Актуальные проблемы прикладной математики и механики. – Екатеринбург, 2024. – С. 12.
48. Гандилян Д. В., Устинов К. Б. Некоторые методы решения задачи отслоения круговой пластины от подложки // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций. Материалы XVIII международной конференции. – Екатеринбург, 2024. – С. 29.
49. Устинов К. Б. Математическое моделирование в задачах эксплуатации подземных хранилищ газа // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Сборник материалов конференции. – Москва, 2024. – С. 175–177.
50. Устинов К. Б., Гандилян Д. В. О граничных условиях в задачах о деформировании тонких пластин // Математическое моделирование и краевые задачи. – Самара, 2024. – С. 163–165.

2025

51. Устинов К. Б. О вывалах в скважинах и интерпретации данных об их наблюдении // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. Сборник материалов конференции. – Москва, 2025. – С. 88–89.