

Тамбовский государственный университет
имени Г. Р. Державина
Фундаментальная библиотека
Информационно–библиографический отдел

ШИБКОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ



(р. 21.07.1954 г.)

Библиографический список трудов **(Фонды ФБ ТГУ)**

Тамбов - 2024

Информационно–библиографический отдел ФБ ТГУ подготовил библиографический список трудов выдающегося ученого, педагога, доктора физико-математических наук, профессора **Александра Анатольевича Шибкова!**

В списке представлены его монографии, учебные пособия, статьи в журналах, сборниках и материалах конференций.

Материал взят из фондов ФБ ТГУ им. Г.Р. Державина и научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Материал расположен по алфавиту заглавий.

Библиографический список трудов адресован студентам, аспирантам, преподавателям вузов и другим категориям пользователей.

Познакомиться с работами Шибкова А. А. можно в Фундаментальной библиотеке ТГУ им. Г. Р. Державина.



Краткая биография

Шибков Александр Анатольевич - доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики.

Родился 21 июля 1954 г. в Котовске Тамбовской области.

По окончании технологического факультета Тамбовского института химического машиностроения (1976) преподает в Тамбовском государственном педагогическом институте – Тамбовском государственном университете. В 2012–2016 гг. заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики Тамбовского государственного университета. С 2016 г. директор научно-образовательного центра «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел». Доктор физико-математических наук (2006), профессор (2009).

Шибков А. А. руководит аспирантурой, является экспертом научно-исследовательского института – республиканского исследовательского научно-консультационного центра экспертизы по направлению «Транспортные и космические системы». Эксперт фондов Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований. Рецензент международного журнала Physica A.

Область научных исследований: физика льда, нелинейное деформационное поведение авиационных сплавов в условиях высокоэнергетических воздействий.

Обладатель грантов Российского фонда фундаментальных исследований, Федеральных целевых программ, Российского научного фонда и других.

Преподаваемые дисциплины:

- квантовая теория
- основы физики конденсированного состояния
- физика металлов и сплавов
- физика прочности и пластичности

(Материал подготовлен на основе информации из открытых источников)



Диссертации. Авторефераты

1. Исследование динамики дислокационных коллективов в ионных кристаллах оптическими и электромагнитными методами : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : 01.04.07 / Александр Анатольевич Шибков ; [Место защиты: Воронежский гос. ун-т им. Ленинского комсомола]. – Тамбов, 1988. – 143 с. : ил.

2. Исследование динамики дислокационных коллективов в ионных кристаллах оптическими и электромагнитными методами : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук : 01.04.07 / Александр Анатольевич Шибков ; [Место защиты: Воронежский гос. ун-т им. Ленинского комсомола]. – Воронеж, 1989. – 16 с.

3. Динамика формирования мезоскопической структуры кристалла : на примере льда : диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук : 01.04.07 / Александр Анатольевич Шибков ; [Место защиты: Белгородский гос. ун-т]. – Тамбов, 2006. - 384 с. : ил.

4. Динамика формирования мезоскопической структуры кристалла : на примере льда : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук : 01.04.07 / Александр Анатольевич Шибков ; [Место защиты: Белгородский гос. ун-т]. – Белгород, 2006. – 47 с.



Монографии

5. Действие мощного лазерного излучения на механическую устойчивость металлов под давлением = Effect of powerful laser radiation on mechanical stability of metals under pressure : Effect of powerful laser radiation on mechanical stability of metals under pressure : монография / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. Ф. Гасанов [и др.] ; М-во науки и высш. образования Рос. Фед., Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Державинский, 2020. - 164 с. : ил.

6. Коррозия и механическая неустойчивость алюминиевых сплавов = Corrosion and mechanical instability of aluminum alloys = Corrosion and mechanical instability of aluminum alloys : монография / [А. А. Шибков, А. А. Денисов, М. А. Желтов и др.] ;

М-во образования и науки Рос. Фед., Там. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2017. - 155 с. : ил., табл.

7. Нелинейная механика и разрушение промышленных сплавов системы Al-Mg : монография / А. А. Шибков ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010. – 142 с.

8. Прерывистая ползучесть и локализация пластической деформации = Discontinuous creep and localization of plastic strain : монография / А. А. Шибков, М. Ф. Гасанов, А. Е. Золотов ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2016. – 157 с. : ил.

9. Структурно-чувствительные эффекты прерывистой деформации промышленных сплавов Al-Mg : монография / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, А. В. Шуклинов ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Издат. дом ТГУ, 2011. – 172 с.

10. Эмиссионные явления прерывистой деформации металлов = Emission phenomena of intermittent deformation of metals : монография / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, А. А. Денисов ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Издательский дом "Державинский", 2019. – 159 с.



Учебные и учебно-методические пособия

11. Актуальные проблемы механики деформируемых твердых тел : нелинейная динамика неустойчивой пластической деформации металлов : учебное пособие / А. А. Шибков, А. Е. Золотов ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010. – 186 с. : ил.

12. Актуальные проблемы физики = Actual problems of physics : учебное пособие : в 4 ч. / А. А. Шибков ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ. – Ч. I. – 2009. – 53 с.

13. Введение в квантовую теорию = Introduction in quantum theory : учебное пособие / А. А. Шибков ; М-во образования и науки Рос. Фед, Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. – 159 с. : ил., табл.

14. Нелинейная динамика неравновесных систем = Nonlinear dynamics of nonequilibrium systems : учебное пособие : в 3 ч. / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов, А. В. Шуклинов ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов, 2012. –

Ч. 1 : Динамика пластических неустойчивостей в деформируемых твердых телах = Dynamics of plastic instabilities in deformed solids. – 2012. – 184 с. : ил.

Ч. 2 : Мониторинг мезо- и макродефектов в деформируемых твердых телах = Monitoring of Meso- and Macrodefects in Deformed Solids. – 2013. – 258 с. : ил.

15. Основы квантовой теории : учебное пособие : в 2 ч. / А. А. Шибков ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ. – 2009. –

Ч. 1 : Квантовая механика одномерного движения. – 2009. – 65 с.

Ч. 2 : Основы квантовой физики атомов и межатомного взаимодействия. – 2009. – 66 с.

16. Основы физики конденсированного состояния : учебное пособие / А. А. Шибков ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2009. – 123 с.

17. Прерывистая деформация и электропластичность алюминиевых сплавов = Discontinuous deformation and electroplasticity aluminum alloys = Discontinuous deformation and electroplasticity aluminum alloys : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.04.02. - «Физика» / [А. А. Шибков, А. А. Денисов, М. А. Желтов, А. Е. Золотов] ; М-во образования и науки Рос. Фед., Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2017. – 129 с. : ил., табл.

18. Прохождение производственной и преддипломной практики. Написание и оформление дипломной работы : методические рекомендации для студентов специальности 010701 - «Физика» / А. А. Дмитриевский, А. А. Шибков, Н. Ю. Ефремова ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2009. – 29, [1] с. : ил.

19. Физика и геометрия фракталов = Physics and geometry of fractals : учебное пособие / А. А. Шибков [и др.] ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина], 2011. – 135 с. : ил.

20. Физика конденсированного состояния : методические рекомендации к разделу «Типы связей в молекулах и твёрдых телах» / А. А. Шибков ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : [Издат. центр Тамб. гос. ун-та им. Г.Р. Державина], 1995. – 79 с. : ил.



Статьи в журналах и сборниках

21. Акустическая эмиссия при распространении полосы Людерса в сплаве АМГ6 / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. Е. [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15. – № 3-2. – С. 1269-1273.

22. Акустический и оптический мониторинг полосы Людерса в алюминий-магниевом сплаве АМГ6 / А. А. Шибков, А. Е. Золотов // Кристаллография. – 2011. – Т. 56, № 1. – С. 147-154. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15598813>

23. Взаимосвязь динамической поляризации льда с эволюцией дислокационных скоплений и трещин / А. А. Шибков, Р. Ю. Кольцов, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 2. – С. 241-247.

24. Взаимосвязь параметров собственного электромагнитного излучения с неустойчивостями процессов пластической деформации в непьезоэлектрических материалах и льде / В. В. Скворцов, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 1. – С. 93-94.

25. Взаимосвязь структуры растущего поликристалла льда с параметрами спектра электромагнитной эмиссии в диапазоне 20-104 гц / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1998. – Т. 3, № 4. – С. 349-352.

26. Влияние агрессивной среды на прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава АМГ6 / А. А. Шибков, А. А. Денисов [и др.] // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 96-102. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28969436>

27. Влияние агрессивной среды на развитие механической неустойчивости авиационного сплава АМгб / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 4. – С. 1440-1443.

28. Влияние импульсного лазерного излучения на разрешение алюминий-магниевого сплава в условиях ползучести / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2018. – Т. 23, № 122. – С. 326-331.

29. Влияние импульсного тока на эффект Портевена-Ле Шателье в алюминий-магниевом сплаве АМГ5 / А. А. Шибков, М. Ф. Гасанов, А. А. Денисов, [и др.] // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, № 4. – С. 631-634. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29070366>

30. Влияние импульсов электрического тока на зарождение и динамику полос макролокализованной деформации в алюминий-магниевоом сплаве / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 4. – С. 1423-1427.

31. Влияние исходной микроструктуры сплава на эффект подавления прерывистой деформации электрическим током / А. А. Шибков, А. А. Денисов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 1. – С. 105-110.

32. Влияние концентраторов напряжения на подавление током прерывистой деформации в сплаве АМг5 / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 4. – С. 1436-1439.

33. Влияние поверхностной кинетики на дендритный рост льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Кристаллография. – 2004. – Т. 49, № 6. – С. 1154-1162. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17654251>

34. Влияние постоянного электрического тока на эффект Портевена-Ле Шателье в алюминиевых сплавах / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 4. – С. 1428-1431.

35. Влияние предварительной деформации на характеристики прерывистой пластической деформации сплава АМгб / Е. В. Выжанов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 6, вып. 4. – С. 141-142.

36. Влияние прерывистой деформации на электропроводность алюминий-магниевого сплава / А. Е. Золотов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 2. – С. 1012-1015.

37. Влияние удара высокоскоростной абразивной частицы, на развитие макроскопической неустойчивости деформируемого авиационного сплава / М. А. Желтов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 2. – С. 993-996.

38. Влияние электрического тока на прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 4, ч. 2. – С. 1545-1546.

39. Возникновение хаоса при дендритном росте льда / А. А. Шибков, А. А. Казаков [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2007. – Т. 71, № 12. – С. 1699-1704.

40. Высокочастотные исследования IN SITU динамики деформационных полос и скачков электродного потенциала при прерывистой ползучести алюминий-магниевого сплава в водной среде / А. А. Денисов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2018. – Т. 23, № 123. – С. 384-387.

41. Генерирование импульсов электромагнитной эмиссии при кристаллизации дистиллированной воды / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1998. – Т. 3, № 4. – С. 345-348.

42. Динамика деформационных полос и разрушение металлических сплавов, демонстрирующих неустойчивое пластическое течение / Д. В. Михлик, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 2. – С. 484-489.

43. Динамика деформационных полос на стадии предразрушения сплава AL-MG / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. В. Шуклинов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-1. – С. 987-988.

44. Динамика и статистика дислокационных скоплений в деформируемых кристаллах льда / М. А. Желтов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. Т. 18, вып. 4, ч. 2. – С. 1558-1559.

45. Динамика макролокализации пластической деформации и разрушение алюминий-магниевого сплава с геометрическим концентратором напряжения / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, вып. 5, ч. 3. – С. 1092-1099.

46. Импульсное радиоизлучение при кристаллизации воды / Ю. И. Головин, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1996. – Т 1, № 2. – С. 158-160.

47. Исследование взаимосвязи эффекта Савара-Масона с динамикой деформационных полос в сплавах AL-MG / А. А. Шибков, М. А. Лебедин, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, № 1. – С. 83-84.

48. Исследование влияния электрического тока на прерывистую деформацию и акустическую эмиссию в алюминий-магниевом сплаве AMg5 / А. А. Шибков [и др.] // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57, вып. 6. – С. 1046-1051.

49. Исследование кинетики деформирования и разрушения льда методами статистического и фрактального анализа / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 1. – С. 128-129.

50. Исследование механизма низкочастотной дискретной акустической эмиссии в ходе прерывистой ползучести алюминиевого сплава / А. А. Шибков, М. А. Желтов,

М. Ф. Гасанов, А. Е. Золотов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 12. – С. 2363-2369. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30685638>

51. Исследование механизмов подавления прерывистой деформации электрическим током / А. А. Шибков [и др.] // Кристаллография. – 2015. – Т. 60, № 6. – С. 938-949.

52. Исследование механизмов формирования неравновесных структур льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, В. Ф. Попов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2001. – Т. 6. № 2. – С. 170-178.

53. Исследование многообразия форм неравновесной межфазной границы лед - вода / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 3. – С. 365-372.

54. Исследование неустойчивостей пластической деформации сплавов AL-MG комплексом оптических и электромагнитных методов / А. А. Шибков, Р. Ю. Кольцов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 2. – С. 248-258.

55. Исследование проблемы отбора фрактальных и евклидовых форм неравновесного роста льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. Е. Золотов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-2. – С. 1274-1277.

56. Исследование роста льда из водного раствора электролита во внешнем электрическом поле / А. А. Казаков, М. А. Желтов, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, № 1. – С. 83.

57. Исследование in situ нелинейной динамики деформационных полос Портевена Ле-Шателье / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. Ф. Гасанов [и др.] // Прочность неоднородных структур - ПРОСТ – 2023 : сборник трудов XI Евразийской научно-практической конференции, 18-20 апреля 2023 г. – Москва : "Студио-Принт", 2023. – С. 185. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53812702>

58. In situ измерение потенциала замерзания водных растворов бесконтактным электромагнитным методом // А. А. Шибков, М. А. Желтов, М. А. Татарко, [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 13-15.

59. In situ исследование кинетики спонтанной кристаллизации пленки воды методом электромагнитной эмиссии / А. А. Шибков, Ю. И. Головин, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1998. – Т. 3, № 3. – С. 322-324.

60. Кинетика и геометрия неравновесного роста льда в сильно переохлажденно пленке воды / А. А. Шибков, М. А. Желтов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 3-5.

61. Кинетика и морфология кристаллов льда, растущих в кинетическом режиме кристаллизации / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 5. – С. 1390-1393.

62. Кинетика полного восстановления отпечатка после микроиндентирования поверхности поликристаллического льда / Ю. И. Головин, А. А. Шибков, О. В. Шишкина [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 3. – С. 399-400.

63. Кинетическая фазовая диаграмма фрактальных и евклидовых форм неравновесного роста льда II в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 1. – С. 126.

64. Комплекс методов исследования деформации Савара-Массона / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 5. – С. 1394-1397.

65. Компьютерное и физико-химическое моделирование эволюции фрактального коррозионного фронта / А. А. Шибков, С. С. Кочегаров // Компьютерные исследования и моделирование. – 2021. – Т. 13, № 1. – С. 105-124. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44832841>

66. Макролокализация пластической деформации при прерывистой ползучести алюминий-магниевого сплава АМг6 / А. А. Шибков [и др.] // Журнал технической физики. – 2014. – Т. 84, № 4. – С. 40-46.

67. Метод электромагнитной эмиссии для исследования прерывистого течения металлов и сплавов / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 5. – С. 1402-1407.

68. Методика комплексного *in situ* исследования динамики и морфологии деформационных полос на поверхности металлических сплавов / А. А. Шибков, А. В. Шуклинов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-1. – С. 989-991.

69. Механизмы ветвления дендритных кристаллов льда. Тестирование механизма селективного усиления теплового шума / А. А. Шибков, М. А. Желтов, В. В. Скворцов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1226-1228.

70. Механизмы зарождения полос макролокализованной деформации / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов М.А. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2012. – Т. 76, № 1. – С. 97. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17313621>

71. Механизм межфазного разделения зарядов при взрывной кристаллизации разбавленного водного раствора электролита / А. А. Шибков, М. А. Желтов, М. А. Татарко // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 6-9.

72. Механизм распространения полос деформации Савара-Массона в сплавах системы AL-MG / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15. № 3-2. – С. 1278-1282.

73. Механизмы электромагнитного излучения при неравновесном росте льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. Е. Золотов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15. № 3-1. – С. 992-993.

74. Механизмы электромагнитной эмиссии алюминиевого сплава, деформируемого в условиях эффекта Портевена-Ле Шателье / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 4. – С. 1432-1435.

75. Механизмы эффекта подавления током полосообразования и прерывистой деформации / А. Е. Золотов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 2. – С. 1008-1011.

76. Морфогенез ледяных структур в сильно переохлажденной воде / А. А. Королев, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 1. – С. 92-93.

77. Морфологическая диаграмма полос макролокализованной деформации Савара– Массона / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов // Кристаллография. – 2012. – Т. 57, № 1. – С. 111. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17313024>

78. Морфологический переход между дендритной и иглообразной формой кристаллов льда / А. А. Шибков, М. А. Желтов, В. В. Скворцов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1221-1225.

79. Морфологические переходы между евклидовыми и фрактальными формами роста льда в сильно переохлажденной воде / А. А. Шибков [и др.] // Вестник

Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 5, ч. 3 . – С. 2804-2809.

80. Морфологический отбор евклидовых и фрактальных форм неравновесного роста льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. Е. Золотов // Кристаллография. – 2011. – Т. 56, № 2. – С. 362-366. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15638972>

81. Научно-исследовательская лаборатория "Физика льда" / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1161-1164.

82. Нелинейная динамика деформационных полос в алюминий-магниевом сплаве при испытании на ползучесть / А. А. Шибков, М. А. Желтов, М. Ф. Гасанов // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, № 10. – С. 1518-1526. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30067512>

83. Нелинейная динамика неустойчивой пластической деформации сплава AL-MG / А. Е. Золотов, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 2. – С. 482-483.

84. Нелинейная динамика полос деформации в сплаве АМГ6 / А. А. Шибков, М. А. Желтов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1209-1216.

85. Нелинейная динамика пространственно-временных структур макро-локализованной деформации / А. А. Шибков, А. Е. Золотов // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2009. – Т. 90, № 5. – С. 412-417. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15140455>

86. Неравновесный рост льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1183-1191.

87. Нестационарная динамика деформационных полос в условиях прерывистой деформации алюминий-магниевого сплава / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 4, ч. 2. – С. 1547-1549.

88. Низкочастотная дискретная акустическая эмиссия в ходе прерывистой ползучести алюминиевого сплава / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2018. – Т. 23, № 123. – С. 566-570.

89. Новый электромагнитный in situ метод исследования кинетики пластической деформации, разрушения и фазовых переходов в диэлектриках и льде / Ю. И. Головин,

А. А. Шибков, Т. П. Дьячек [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 3. – С. 324-332.

90. Особенности экспериментального исследования дендритного роста кристаллов льда в переохлажденной воде / А. А. Шибков, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1217-1220.

91. Подавление прерывистой деформации металла электрическим током / А. А. Денисов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 6, вып.4. – С. 143-146.

92. Подавление прерывистой деформации Портевена-Ле Шателье постоянным электрическим током в алюминий-магниевого сплаве АМг5 / А. А. Шибков [и др.] // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57, вып. 2. – С. 228-236.

93. Подавление эффекта Портевена-Ле Шателье электрическим током в алюминий-магниевого сплаве АМг6 / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2015. – Т. 20, вып. 1. – С. 105-111.

94. Прерывистая деформация, вызванная изменением микроструктуры сплава АМГ6 / А. А. Шибков, М. А. Желтов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1205-1208.

95. Прерывистая ползучесть и полособразование в сплаве АМг6 / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 4, ч. 2. – С. 1540-1542.

96. Прерывистая ползучесть и пространственно-временные структуры макролокализованной пластической деформации / А. А. Шибков [и др.] // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 5. – С. 848-855.

97. Прерывистая ползучесть и структуры полос макролокализованной деформации / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 5, ч. 3. – С. 2794-2799.

98. Прерывистое течение, полосы деформации и вязкое разрушение сплавов системы AL-MG / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-1. – С. 790-791.

99. Проблема многих тел / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1998. – Т. 3, № 4. – С. 340-344.

100. Проблема прерывистого течения и пространственно-временных структур макролокализованной деформации в алюминиевых сплавах / А. А. Шибков // Вестник

Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 1. – С. 742-745.

101. Проблема свободной границы и морфогенез наравновесных структур / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 1. – С. 91-92.

102. Проблема устойчивой энергетики и материаловедение / А. А. Шибков // Молодежь и социум. – 2012. – № 4 (12). – С. 46-51. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20165077>

103. Размерный эффект прерывистой деформации / В. А. Аверков, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 6, вып. 4. – С. 138-140.

104. Распределение квазистационарного электрического поля вблизи термодинамически необработимо кристаллизующейся пленки воды / А. А. Шибков, М. А. Желтов, В. В. Скворцов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 10-12.

105. Растущий лед - источник электромагнитного излучения / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. А. Королев // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2001. – Т. 6, № 2. – С. 162-169.

106. Скачки электродного потенциала сплава АМгб в ходе прерывистой деформации Портевена-Ле Шателье в водном растворе электролита / А. А. Денисов, А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2018. – Т. 23, № 122: Прил. к журн. – С. 76-80.

107. Собственное электромагнитное излучение растущего льда / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1192-1195.

108. Спектральный и динамический анализ пластических неустойчивостей при прерывистой ползучести алюминий-магниевого сплава / А. А. Шибков [и др.] // Физика твердого тела. – 2014. – Т. 56, вып. 5. – С. 856-860.

109. Статистика дислокационных лавин и трещин в деформируемом поликристаллическом льде / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. Е. Золотов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-1. – С. 994-995.

110. Структурно-чувствительный переход между евклидовой и фрактальной формой полосы Людерса / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 6. – С. 1829-1838.

111. Структурные изменения при скачкообразной деформации сплава AL-2,5%MG / Р. Ю. Кольцов, А. А. Шибков, В. В. Скворцов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2003. – Т. 8, № 1. – С. 175.
112. Термоактивационный анализ стадии нуклеации переохлажденной дистиллированной воды / В. В. Скворцов, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2001. – Т. 6, № 1. – С. 32.
113. Физика и геометрия неравновесного роста / А. А. Шибков, М. А. Желтов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2000. – Т. 5, № 5. – С. 558-566.
114. Физические проблемы, связанные с исследованием электрокинетических явлений при кристаллизации диэлектриков / А. А. Шибков, М. А. Желтов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 19-22.
115. Фрактальная структура полосы Людерса в рекристаллизованном сплаве АМГ6 / А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов, [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 3-1. – С. 996-997.
116. Численное моделирование процесса формирования фрактальной поверхности в ходе травления неупорядоченного твердого тела / С. С. Кочегаров, А. А. Шибков, А. Е. Золотов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 3, ч. 1. – С. 833-836.
117. Экспериментальное исследование механизма распространения деформационных полос в алюминиевом сплаве / М. Ф. Гасанов, А. Е. Золотов, А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, вып. 5, ч. 3. – С. 1081-1085.
118. Экспериментальное исследование собственного электромагного /А. А. Шибков, Р. Ю. Кольцов, М. А. Желтов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 2. – С. 230-240.
119. Электродинамика и термодинамика двухфазного пограничного слоя на фронте кристаллизации разбавленного водного раствора электролита / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. А. Королев // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 16-18.
120. Электромагнитная и акустическая эмиссия при взрывной кристаллизации переохлажденной капли воды / А. А. Шибков, М. А. Желтов, А. А. Королев [и др.] //

Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1999. – Т. 4, № 3. – С. 395-398.

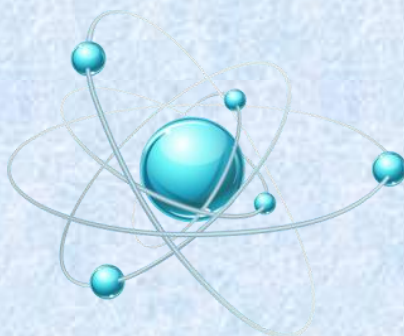
121. Электромагнитная эмиссия при одноосном сжатии льда Iii. Динамика и статистика дислокационных лавин и трещин / А. А. Шибков, А. А. Казаков // Кристаллография. – 2009. – Т. 54, № 2. – С. 323-330. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=11713874>

122. Электромагнитная эмиссия при прерывистой деформации металла / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 4, ч. 2. – С. 1543-1544.

123. Электромагнитная эмиссия при развитии макроскопически неустойчивой пластической деформации металла / А. А. Шибков [и др.] // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, вып. 1. – С. 3-10.

124. Электромагнитное излучение при пластической деформации и разрушении льда / А. А. Шибков // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6-1. – С. 1196-1208.

125. Электрохимический отклик на прерывистую деформацию Портевена-Ле Шателье / А. А. Шибков [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, вып. 5, ч. 3. – С. 1086-1091.



**Материал подготовила зав. сектором учета публикаций исследователей университета ФБ ТГУ
им. Г.Р. Державина Балакирева Е. Я. (2024 г.)**