

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Брянский государственный технический университет

«Прогресс науки определяется трудами

её ученых и ценностью их открытий»

Л. Пастер

*К 75 – ЛЕТИЮ*

*СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ*

*Биобиблиографический указатель*

*трудов*

*проф. Д. И. Сироты*

БРЯНСК

Издательство БГТУ

2016

ББК 91

Биобиблиографический указатель трудов проф. Д. И. Сирты : к 75-летию со дня рождения / сост. Н. В. Кравцова. – Брянск : БГТУ, 2016. – 20 с. – (Серия «Ученые БГТУ»).

Настоящий указатель является юбилейным изданием трудов почетного работника высшего профессионального образования РФ**,** профессора Д. И. Сироты.

Указатель содержит перечень основных работ, опубликованных в период с 1965 г. и по настоящее время, а также издания, вышедшие в соавторстве с другими учеными.

Издание адресовано профессорско-преподавательскому составу, аспирантам, студентам и библиографам.

© Брянский государственный

технический университет, 2016

**От составителя**

Биобиблиографический указатель посвящен 75-летию со дня рождения Давида Иоиловича Сироты – кандидата физико-математических наук, профессора кафедры «Общая физика».

Д. И. Сирота является автором научных трудов по физическим свойствам магнитоупорядоченных кристаллов.

Издание включает биографическую справку и перечень основных трудов профессора Д. И. Сироты: сборники задач, учебники и учебные пособия, издания, вышедшие под редакцией, а также статьи в сборниках трудов и журнальные статьи.

Материал располагается в хронологической последовательности.

Основу указателя составили электронная база данных «Труды ученых БГТУ», созданная коллективом сотрудников информационно-библиографического отдела, фонд периодических изданий библиотеки университета и личный архив учёного.



**Биографическая** **справка**

  Сирота Давид Иоилович родился 2 октября 1941 г. в

г. Первоуральске, Свердловской области в семье служащих. Отец, по специальности инженер-трубопрокатчик, погиб на фронте в 1942 году.

С 1941 по 1959 год проживал в г. Н-Тагиле, где окончил среднюю школу. С 1960 по 1966 год обучался в Уральском государственном университете имени А. М. Горького и окончил его по специальности  теоретическая физика.

После окончания университета в течение года проходил службу в рядах Советской Армии.

С 1967 по 1969 год - обучение в аспирантуре.

С 1970 года по распределению работает в Брянском институте транспортного машиностроения (БГТУ).

 В 1971 году в Свердловске защитил кандидатскую диссертацию под названием «К теории магнетизма в квантующем магнитном поле».

В университете Давид Иоилович прошел путь от ассистента до профессора кафедры «Общая физика».

Область научных интересов - физические свойства магнитоупорядоченных кристаллов. Сирота Д. И. является автором около 60 научных статей, посвященных изучению ориентационных фазовых переходов в ферромагнетиках и антиферромагнетиках и сопутствующей этим переходам доменной структуры, а также распространению акустических и электромагнитных волн в окрестности ориентационных фазовых переходов. В настоящее время научные интересы и публикации связаны с усилением волновых процессов в материалах, представляющих собой ферромагнитные пьезоэлектрические композиты.

      В 2009 году Д. И. Сирота удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». За годы работы в университете Сирота Давид Иоилович неоднократно награждался почетными грамотами и благодарностями администрации Брянской области и Брянской областной думы.

## Диссертации

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сирота, Д. И.**    К теории магнитной восприимчивости полупроводников в квантующих магнитных полях : дис. ... канд. физ-мат. наук / Д. И. Сирота. - Брянск, 1970. - 135 с. - Библиогр.: с. 132-135. |
|  |  |

## Учебники, учебные пособия, сборники задач, издания, вышедшие под редакцией

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Сирота, Д. И.**    Физика твердого тела : учеб. пособие / Д. И. Сирота ; Брян. гос. техн. ун-т ; науч. ред. В. И. Попков. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2001. – 228 с. |
| 2 | **Сирота, Д. И.**    Физика твердого тела : сб. задач с решениями : учеб. изд. / Д. И. Сирота ; Брян. гос. техн. ун-т ; [науч. ред.  В. И Попков]. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2007. - 152 с. |
| 3 | **Сирота, Д. И.**    Ядерная химия: сб. задач с решениями : учеб. пособие / Д. И. Сирота ; Брян. гос. техн. ун-т ; [науч. ред.  В. И. Попков, А. В. Тотай]. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2009. - 84 с. |
| 4 | **Сирота, Д. И.**    Физика твердого тела : сб. задач с подробными решениями / Д. И. Сирота ; науч. ред. В. И Попков. - Изд. 2-е, испр. - М. : URSS, 2010. - 184 с. |
| 5 | **Сирота, Д. И.**    Физика конденсированного состояния вещества : учеб. пособие / Д. И. Сирота ; Брян гос. техн. ун-т. - Брянск : Изд-во БГТУ, 2013. - 240 с. - [+Электронная копия]. |
| 6 | **Сирота, Д. И.**    Физика твердого тела : сб. задач с подробными решениями / Д. И. Сирота. - Изд. 3-е, стереотип. - М. : URSS, 2014. - 184 с. |
|  |  |
| 7 | **Попков, В. И.**  Физика атома, атомного ядра и экспериментальных частиц : учеб. пособие / В. И. Попков ; науч. ред. Д. И. Сирота. – Брянск : Изд-во БГТУ, 2015. - 224 с. |
| 8 | **Сирота, Д. И.**  Основы теории электромагнетизма : учеб. пособие / Д. И. Сирота. – Брянск : Изд-во БГТУ, 2016. – 72 с.  [+ Электронный ресурс]. |
| 9 | **Сирота, Д. И.**  Физика твердого тела : сб. задач с подробными решениями : учеб. пособие / Д. И. Сирота. - Изд. 4-е, стереотип. - М. : URSS, 2016. - 183 с. : ил. |

## Статьи в сборниках трудов

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Сирота, Д. И.**    К теории магнитной восприимчивости электронного газа / Д. И. Сирота, З. И. Урицкий // Тезисы доклада 12-го Всесоюзного совещания по физике низких температур. - Казань, 1965. - С. 12. |
| 2 | **Сирота, Д. И.**    О форме осцилляций магнитной восприимчивости в полупроводниках / Д. И. Сирота, З. И. Урицкий // Тезисы докладов 2-й Всесоюзной конференции по теории твердого тела. - М., 1969. - С. 32-37. |
| 3 | **Сирота, Д. И.**    О форме осцилляций дифференциальной магнитной восприимчивости носителей тока, взаимодействующих с оптическими фононами / Д. И. Сирота // Ученые записки Уральского государственного университета им. А. М. Горького. Серия 118, Физическая. - Свердловск, 1971. - Вып. 7. - С. 7-12. |
| 4 | **Сирота, Д. И.**    Дельта Е-эффект и внутреннее трение в окрестностях ориентационных фазовых переходов в магнетиках / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова  // Механизмы внутреннего трения в твердых телах : сб. тр. Батумского совещания. - Батуми, 1974. - С. 40-42. |
| 5 | **Сирота, Д. И.**    О теории ориентационных фазовых переходов в антиферромагнетиках / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова // Некоторые вопросы физики твердого тела, механики и плазменных состояний : сб. тр. / Мос. автомех. ин-т. - М., 1975. - С. 7-9. |
| 6 | **Сирота, Д. И.**    К теории ориентационных фазовых переходов в антиферромагнетиках / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова,  А. И. Мицек // Некоторые вопросы физики твердого тела, механики и плазменных соединений : сб. науч. тр. / под ред.  Н. М. Клементьева. - М., 1976. - С. 1-14. |
| 7 | **Сирота, Д. И.**    Особенности магнитной восприимчивости и поглощение звука вблизи ориентационных фазовых переходов в магнетиках / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, И. Н. Карнаухов // Всесоюзное совещание по физике низких температур (НТ-19) : сб. тр., 14-18 сент. 1976 г. - Киев, 1976. - С. 10. |
| 8 | **К расчету с помощью ЭВМ колебаний температуры поверхности груза, перевозимого в рефрижераторном вагоне** / М. А. Беняковский [и др.] // Вопросы транспортного машиностроения. - Тула, 1977. - С. 60-68. |
| 9 | **Ковалевский, В. В.**    Методические особенности изложения элементов квантовой механики в курсе общей физики / В. В. Ковалевский, Д. И. Сирота // Учебный процесс в техническом вузе : сб. науч. тр. / Брян. ин-т трансп. машиностроения ; отв. ред. Л. А. Шахнюк. - Тула, 1979. - С. 72-74. |
| 10 | **Сирота, Д. И.**    Влияние необратимых смещений доменных стенок на потери магнитной и механической энергии в области ориентационных фазовых переходов / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова // Всесоюзное совещание по механизмам внутреннего трения в твердых телах : сб. тр., 29-31 окт. 1979 г. - Кутаиси, 1979. - С. 7. |
| 11 | **Сирота, Д. И.**    Магнитные свойства кубических ферромагнетиков с наведенной одноосной анизотропией / Д. И. Сирота,  А. И. Мицек, Н. П. Колмакова // Физическе свойства трансформаторных сталей : сб. тр. науч.-техн. конф., сент. 1981 г. - Киев, 1981. - С. 28-30. |
| 12 | **Сирота, Д. И.**    Нелинейные магнитоупругие эффекты и поглощение звука вблизи ОФП / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова // Совещание по механизмам внутреннего трения в твердых телах, 19-22 окт. 1982 г. - Кутаиси, 1982. –  С. 5-7. |
| 13 | **Сирота, Д. И.**    Зонные спектры многодоменных ферромагнетиков / Д. И. Сирота // Спиновые волны : тез. докл. / Физ.-техн. ин-т им.  А. И. Иоффе АН СССР. - Л., 1982. - С. 15-17. |
| 14 | **Сирота, Д. И.**    Метамагнетизм многоподрешеточных ферромагнетиков / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова // Физика магнитных явлений : тез. докл. 16-й Всесоюз. конф. - Тула, 1983. - С. 280. |
| 15 | **Sirota, D. I.**    Thermal self-focusing of the acoustic beam in ferromagnet near the OPT temperature / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Intermag-91, june 18-21, 1991. - Pittsburgh [Pennsylvania], 1991. - P. 68. |
| 16 | **Sirota, D. I.**    The dispersion of absorbtion of electromagnetic wave energy in the ferromagnet at the temperature of OPT / D. I. Sirota. // Intermag-93, аpril 13-16, 1993. – Stockholm [Sweden], 1993. - P. 23. |
| 17 | **Сирота, Д. И.**    E-M spin wave transformation ICM-94 / Д. И. Сирота,  А. Ф. Журавлев // Международная конференция по магнетизму, 22-26 авг. 1994 г. - Варшава, 1994. - С. 89. |
| 18 | **Сирота, Д. И.**    Влияние высокочастотной акустической волны на магнитное состояние ферромагнетика в окрестности ориентационного фазового перехода второго рода /  Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев // Тезисы докладов 53-й научной конференции / Брян. ин-т трансп. машиностроения. - Брянск, 1996. - С. 33. |
| 19 | **Sirota, D. I.**    Influence of SW on the properties of the ferromagnets near the temperature of OPT / D. I. Sirota  // Intermag-96, april 9-12,1996. - Seattle [Washington], 1996. - P. 68-69. |
| 20 | **Сирота, Д. И.**    Влияние быстрого ориентационного фазового перехода первого рода на распространение звуковой волны в магнитоупорядоченных кристаллах / Д. И. Сирота // Тезисы докладов 54-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т. - Брянск, 1998. - Ч. 2. - С. 25. |
| 21 | **Сирота, Д. И.**    Магнитное двухимпульсное эхо в ферромагнетике в окрестности ориентированного фазового перехода /  Д. И. Сирота, Н. В. Мараховская // Тезисы докладов 55-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. И. В. Говорова. - Брянск, 1999. –  С. 201-202. |
| 22 | **Сирота, Д. И.**    Проблема качества подготовки специалистов при дистанционном обучении / Д. И. Сирота, Н. В. Мараховская  // Сертификация и управление качеством продукции : материалы 2-й Междунар. науч.-техн. конф., 21-23 мая 2002 г. / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. О. А. Горленко, Ю. П. Симоненкова. - Брянск, 2002. - С. 147-149. |
| 23 | **Сирота, Д. И.**    Влияние коротковолновой дисперсии на особенности распределения волн дефектов / Д. И. Сирота // Тезисы докладов 56-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. О. А. Горленко, И. В. Говорова. - Брянск, 2002. - С. 14-16. |
| 24 | **Сирота, Д. И.**    Возбуждение спиновых волн колебаниями дислокаций в окрестности ориентационного магнитного фазового перехода / Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев // Тезисы докладов 57-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, И. В. Говорова. - Брянск, 2005. - Ч. 1. - С. 20-21. |
| 25 | **Сирота, Д. И.**    Усиление звука в феррит-пьезоэлектрических композитах в окрестности магнитного фазового перехода /  Д. И. Сирота // Материалы 58-й научной конференции профессорско-преподавательского состава / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. С. П. Сазонова, И. В. Говорова. - Брянск, 2008. - С. 216-217. |
| 26 | **Сирота, Д. И.**    Методическое обеспечение преподавание курса "Физики твердого тела" для специальностей "Промышленная электроника", "Микроэлектроника и твердотельная электроника" / Д. И. Сирота // Качество инженерного образования : материалы 3-й Междунар. науч.-метод. конф., 17-18 февр. 2009 г.,  г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. О. А. Горленко, В. И. Попкова. - Брянск, 2009. - С. 91-93. |
| 27 | **Сирота, Д. И.**    Учет объективных познавательных проблем при разработке методического обеспечения курса квантовой физики твердого тела / Д. И. Сирота, Н. В. Мараховская,  // Единое образовательное пространство славянских государств в 21 веке: проблемы и перспективы : материалы 3-й Междунар. науч.-практ. конф., 2-3 апр. 2009 г., г. Брянск / Брян. гос. техн. ун-т ; под ред. В. И. Аверченкова. - Брянск, 2009. - В 2 т., т. 2. - С. 48-50. |

## Статьи в периодической печати

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Сирота, Д. И.**    К теории диамагнетизма полупроводников в квантующем магнитном поле / Д. И. Сирота, З. И. Урицкий // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1965. - Т. 1, № 5. - С. 1-4. |
| 2 | **Sirota, D. I.**    Effect of spin-magnetophonon interaction on the magnetic susceptibility in semiconductors / D. I. Sirota, S. I**.** Uritsky  // Physica status solidi. - 1965. - Т. 12(k). - С. 105-108. |
| 3 | **Сирота, Д. И.**    К теории магнитофононных осцилляций дифференциальной магнитной восприимчивости полупроводников в квантующем магнитном поле / Д. И. Сирота // Известия Томского политехнического университета. Серия "Физика". - 1971. - № 1. - С. 16-18. |
| 4 | **Sirota, D. I.**    On the theory of the domain structure and the elastic properties of the orthorombic weak berromaynets / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova // Physica status solidi. - 1973. - Т. 59(b) - С. 569-580. |
| 5 | **Sirota, D. I.**    Orientational phase transitions in uniaxial ferromagnets / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova // Physica status solidi. - 1974. - Т. 65(b). - С. 137-140. |
| 6 | **Сирота, Д. И.**    Магнитные фазовые диаграммы и доменные структуры ферромагнитных кристаллов с осью симметрии высокого порядка / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова  // Физика металлов и металловедение. - 1974. - Т. 38, № 1. - С. 35-47. |
| 7 | **Sirota, D. I.**    Anomalies of sound propagation in near orientational phase transition in antiferromagnets / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova  // Physica status solidi. - 1975. - Т. 72(b). - С. 807-815. |
| 8 | **Sirota, D. I.**    Anharmonicity of sound propagation near first-order orientational phase transitions in antiferromagnets / D. I. Sirota, N. P. Kolmakova, M. Acquarone // Physica status solidi. - 1976. - Т. 77(b). - С. 143-146. |
| 9 | **Мицек, А. И.**    О динамике ферромагнетиков вблизи ориентационных фазовых переходов / А. И. Мицек, Н. П. Колмакова, Д. И. Сирота // Физика металлов и металловедение. - 1976. - Т. 41, № 3. - С. 464-475. |
| 10 | **Сирота, Д. И.**    Квантовые аномалии магнитной восприимчивости одноосного ферромагнетика при ориентационных фазовых переходах второго рода / Д. И. Сирота [и др.]  // Металлофизика. - 1976. - № 65. - С. 27-30. |
| 11 | **Сирота, Д. И.**    Доменная структура и упругие свойства одноосных ферромагнетиков в области фазовых переходов / Д. И. Сирота [и др.] // Металлофизика. - 1976. - № 68. - С. 22-26. |
| 12 | **Сирота, Д. И.**    О механизме внутреннего трения в антиферромагнетиках и метамагнетиках / Д. И. Сирота, А. И. Мицек,  Н. П. Колмакова // Металлофизика. - 1976. - № 65. - С. 18-21. |
| 13 | **Сирота, Д. И.**    Распространение электромагнитных волн в магнитных диэлектриках с доменной структурой в окрестности ориентационных фазовых переходов / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова // Физика низких температур. - 1976. - Т. 2, № 8. - С. 1031-1037. |
| 14 | **Сирота, Д. И.**    Генерация второй звуковой гармоники вблизи ориентационных фазовых переходов первого рода в антиферромагнетиках / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова // Физика твердого тела. - 1977. - Т. 19, № 6. - С. 1552-1555. |
| 15 | **Сирота, Д. И.**    Генерация звука электромагнитной волной в антиферромагнетиках вблизи ориентационных фазовых переходов первого рода / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова // Физика металлов и металловедение. - 1978. - Т. 45, № 1. - С. 207-209. |
| 16 | **Sirota, D. I.**     Phenomenological theory of electromagnetic and sound energy attenuation in many-domain magnetics / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova  // Physica status solidi. - 1979. - Т. 94(b). - P. 739-747. |
| 17 | **О вкладе одноионной анизотропии в слабый ферромагнетизм ферритов** / Д. И. Сирота [и др.] // Физика твердого тела. - 1979. - Т. 21, № 6. - С. 1770-1772. |
| 18 | **Сирота, Д. И.**    Определение колебаний температуры в грузовом вагоне 5-ти вагонной рефрижераторной секции при квазистационарном температурном режиме / Д. И. Сирота, М. А. Беняковский, Л. М. Друян // Транспортное машиностроение. - М., 1979. - № 10. - С. 12. - (ЦНИИтэптяжмаш; 5-79-10). |
| 19 | **Сирота, Д. И.**    Параметрическое усиление звука переменным магнитным полем в ферромагнетиках с цилиндрическими магнитными доменами / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова // Физика металлов и металловедение. - 1981. - Т. 51, № 5. - С. 945-949. |
| 20 | **Сирота, Д. И.**    Время охлаждения груза в рефрижераторных вагонах при нестационарных внешних условиях / Д. И. Сирота, М. А. Скороходова, М. А. Беняковский // Известия вузов. Серия "Машиностроение". - 1981. - № 2. - С. 95-98. |
| 21 | **Sirota, D. I.**    Metamagnetism of two-sublattice uniaxial antiferromagnets / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova // Physica status solidi. - 1981. - Т. 65(a). - P. 503-512. |
| 22 | **Sirota, D. I.**    On the theory of acoustic properties of many-domain ferromagnets / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova  // Physica status solidi. - 1982. - Т. 113(b). - P. 79-86. |
| 23 | **Сирота, Д. И.**    Магнитные фазовые диаграммы и доменные структуры кубического ферромагнетика с наведенной одноосью / Д. И. Сирота, А. И. Мицек, Н. П. Колмакова  // Металлофизика, 1982. – Т. 4, № 6. - С. 26-33. |
| 24 | **Сирота, Д. И.**    Метамагнетизм неколлинеарного антиферромагнетика: "Ян-Теллеровский" гранат Ca3Mn2Ge3O12 / Д. И. Сирота [и др.]  // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1983. - Т. 37, № 5. - С. 240-243. |
| 25 | **Сирота, Д. И.**    Параметрическое возбуждение неоднородных колебаний доменных границ высокочастотным однородным магнитным полем / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова,  Л. В. Василевская // Физика металлов и металловедение. - 1983. - Т. 55, № 3. - С. 607-614. |
| 26 | **Sirota, D. I.**    Domain wall stabilization in crystals with complicated magnetic phase diagram / D. I. Sirota, А. I. Mitsek, N. P. Kolmakova  // Physica status solidi. - 1984. - Т. 121(b). - P. 185-195. |
| 27 | **Сирота, Д. И.**    Возбуждение спиновых волн звуком в ферромагнетике с неоднородно распределенными дислокациями /  Д. И. Сирота, И. Н. Карнаухов // Металлофизика. - 1985. - Т. 7, № 13. - С. 114-115. |
| 28 | **Сирота, Д. И.**    Динамика многодоменных ферромагнетиков, содержащих дислокации / Д. И. Сирота, И. Н. Карнаухов // Металлофизика. - 1985. - Т. 7, № 5. - С. 7-12. |
| 29 | **Сирота, Д. И.**    Двухимпульсное электромагнитное эхо в магнетиках с цилиндрическими магнитными доменами / Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев // Металлофизика. - 1988. - Т. 10, № 5. - С. 110-112. |
| 30 | **Сирота, Д. И.**    Влияние изгибных колебаний доменных границ на акустические свойства многодоменных ферромагнетиков / Д. И. Сирота // Физика металлов и металловедение. - 1986. - Т. 61, № 5. - С. 859-863. |
| 31 | **Сирота, Д. И.**    Генерация звука переменным магнитным полем в многодоменном антиферромагнетике / Д. И. Сирота // Украинский физический журнал. - 1986. - Т. 31, № 4. - С. 615-617. |
| 32 | **Буглаев, В. Т.**    Сопротивление и теплоотдача при развитом ламинарном течении в криволинейном канале между параллельными стенками / В. Т. Буглаев, В. Ф. Василев, Д. И. Сирота // Инженерно-физический журнал. - 1987. - Т. 52, № 4. - С. 688-689. |
| 33 | **Расчет трения и теплоотдачи в плоском криволинейном канале методами теории предельных законов** / В. Т. Буглаев [и др.] // Известия вузов. Серия "Энергетика". - 1989. - № 5. - С. 83-89. |
| 34 | **Сирота, Д. И.**    Формирование ударной звуковой волны в антиферромагнетике в окрестности ориентационного фазового перехода / Д. И. Сирота // Физика металлов и металловедение. - 1989. - Т. 68, № 1. - С. 5-12. |
| 35 | **Сирота, Д. И.**    Тепловая самофокусировка звуковой волны вблизи ОФП в магнетиках / Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев // Украинский физический журнал. - 1989. - Т. 34, № 9. - С. 1394-1398. |
| 36 | **Сирота, Д. И.**    Особенности магнитных свойств TmFeO3 в малых магнитных полях / Д. И. Сирота, Н. П. Колмакова, С. С. Корнеева // Физика металлов и металловедение. - 1991. - № 8. - С. 112-115. |
| 37 | **Сирота, Д. И.**    Трансформация электромагнитных волн в спиновые вблизи частот антирезонанса в окрестности ориентационного фазового перехода / Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев  // Физика твердого тела. - 1991. - Т. 33, № 9. - С. 2627-2631. |
| 38 | **Sirota, D. I.**    Nonlinear acoustic modulating instability of magnetic bubbles / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Journal of magnetism and magnetic materials. - 1992. - № 111. - P. 186-188. |
| 39 | **Sirota, D. I.**    Thermal self-focusing of the acoustic beam in the ferromagnet near the temperature of the orientational phase transition / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev // Journal of magnetism and magnetic materials. - 1992. - № 110. - P. 221-224. |
| 40 | **Сирота, Д. И.**    Температурная волна сильного поглощения в ферромагнетике в окрестности ОФП / Д. И. Сирота, А. Ф. Журавлев // Украинский физический журнал. - 1992. - Т. 37, № 7. - С. 1098-1101. |
|  |  |
| 41 | **Cирота, Д. И.**    Влияние интенсивных спиновых волн на акустические свойства ферромагнетиков в окрестности ориентационных фазовых переходов / Д. И. Сирота // Физика металлов и металловедение. - 1994. - Т. 74, № 4. - С. 36-40. |
| 42 | **Sirota, D. I.**    The influence of intensive spin waves on the electro-magnetic properties of the ferromagnets near the temperature of orientational phase transition / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Металлофизика и новейшие технологии. - 1997. –  Т. 19, № 7. - С. 24-28. |
| 43 | **Sirota, D. I.**    The influence of high-frequency acoustic wave on the magnetic state of the antiferromagnet near the temperature of orientational phase transition / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Металлофизика и новейшие технологии. - 1997. –  Т. 12. - № 9. - С. 52-55. |
| 44 | **Sirota, D. I.**    Conversion of dislocation oscillation waves to spin one`s in the vicinity of OPT : [Электронный ресурс] / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Архив LANL (LOS ALAMOS). - 2003. - Режим доступа: http://arXiv.org/abs/cond-mat/0310762. |
| 45 | **Сирота, Д. И.**    Трансформация волн колебаний дислокаций в спиновые волны в окрестности температуры ориентационного фазового перехода / Д. И. Сирота, Д. Ф. Журавлев // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2005. - № 3. - С. 56-62. |
| 46 | **Сирота, Д. И.**    Влияние быстрого ориентационного фазового перехода первого рода на распространение звуковой волны в ферромагнетиках / Д. И. Сирота // Вестник Брянского государственного технического университета. - 2005. - № 4. - С. 92-99. |
| 47 | **Sirota, D. I.**    Conversion of dislocation oscillation waves to spin one`s in the vicinity of ORT temperatures / D. I. Sirota, A. F. Zhuravlev  // Functional materials. - 2005. - Vol. 12, № 3. - P. 386-390. |
| 48 | **Sirota, D. I.**    Parametric amplification of ultrasound in ferromagnetic piezoelectric composites at the vicinity of the orientational phase transition / D. I. Sirota, V. V. Gridin  // Phisica B. - 2009. - Vol. 404. - P. 2349-2352. |

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| От составителя …………………………………………………. | 3 |
| Биографическая справка……………………………………….  Научные работы. Диссертации……………………..………… | 4  6 |
| Учебники, учебные пособия, сборники задач, издания, вышедшие под редакцией…………………………………….. | 6 |
| Статьи в сборниках трудов …………………………………… | 7 |
| Статьи в периодической печати……………………………… | 12 |
|  |  |

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ПРОФ. Д. И. СИРОТЫ : К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Редактор издательства Т. И. Королева

Компьютерный набор Н. В. Кравцова

Темплан 2016 г., п. 52

|  |
| --- |
| Подписано в печать 20.09. 16. Формат 60 х 84 1/16. Бумага офсетная.  Офсетная печать. Усл. печ. л. 2,32 Уч.-изд. л. 2,32. Тираж 15 экз. Заказ |

Издательство Брянского государственного технического университета

241035, Брянск, бульвар 50лет Октября, 7, БГТУ. тел. 58-82-49

Лаборатория оперативной полиграфии БГТУ, ул. Институтская, 16