

Калмыцкий государственный университет им. Б. Б. Городовикова

Научная библиотека  
Информационно-библиографический отдел

**Библиографический указатель трудов  
доктора физико-математических наук,  
профессора  
Соловьева Александра Анатольевича**

Элиста  
2018

## От составителей

Библиографический указатель посвящен научной и общественной деятельности доктора физико-математических наук, профессора кафедры теоретической физики КалмГУ им. Б. Б. Городовикова, заведующего лабораторией физики Солнца Пулковской обсерватории РАН Соловьева Александра Анатольевича.

В указатель включены диссертация, монографии, методические пособия, научные и публицистические статьи из сборников, периодических изданий. При составлении указателя были просмотрены книжные фонды, периодические издания, библиографические указатели, печатные каталоги, базы данных электронного каталога научной библиотеки КалмГУ, библиографическая и реферативная база данных Scopus, научная электронная библиотека eLibrary.ru и другие.

Хронологический охват научных работ представлен с 1972 по 2018 гг. В указателе выделены следующие разделы:

1. Диссертации, монографии, учебные пособия, методич. указания, депонир. рукописи
2. Научные статьи из сборников, материалов конференций, научных журналов
3. Статьи из периодических изданий, индексируемых в б.д. Scopus, VoS, матер. конференций.
4. Соловьев А. А. - научный руководитель
5. Публицистика. Публицистика. Статьи А. Соловьева в общественно-политических периодических изданиях
6. Статьи о жизни и научной деятельности А. А. Соловьева, интервью

Расположение материала внутри разделов – хронологическое, в алфавите заглавий произведений, в разделе 6 – в хронологии и алфавите фамилий авторов. Библиографическое описание документов выполнено в соответствии с ГОСТ. 7.1-2003.

Информационно-библиографический отдел НБ КалмГУ



## **Соловьев Александр Анатольевич**

**доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры теоретической физики  
Калмыцкого государственного университета  
им. Б. Б. Городовикова,  
заведующий лабораторией физики Солнца  
Пулковской обсерватории РАН**

Соловьев Александр Анатольевич – известный ученый-астрофизик, доктор физико-математических наук, поэт, переводчик, заслуженный деятель науки Республики Калмыкия, член Союза российских писателей.

Родился 2 октября 1946 года. в с. Байкалово Свердловской области. В 1969 г. окончил Уральский государственный университет им. А.М. Горького по специальности «Астрономия».

Ученая степень кандидата физико-математических наук присвоена за диссертационное исследование по теме «Жгутовые магнитные структуры в фотосфере Солнца» (1973 г.). Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Теоретические исследования магнитной структуры солнечных пятен» (1992 г.). Ученое звание профессора присвоено в 1992 г.

В Калмыцком госуниверситете работает с 1972 г. Занимал должности старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой теоретической и экспериментальной физики, декана физического факультета, проректора по научной работе. В настоящее время – профессор кафедры теоретической физики.

Имеет звания: «Почетный работник высшего образования РФ», «Заслуженный деятель науки РК» (1997 г.), член Российского союза писателей (1993 г.).

Награжден Международной медалью им. А.Л. Чижевского (2013 г.).

По проблемам астрофизики, физики Солнца, физики космической плазмы и магнитной гидродинамики, методологии науки и педагогики опубликовано около 250 научных трудов.

Кроме научных трудов, широко известно и поэтическое творчество, которое давно и прочно завоевало сердца истинных ценителей поэзии Калмыкии. Александр Соловьев - автор гимна Калмыцкого государственного университета, а так же Технического лицея и школы № 12 г. Элисты. Его стихи «Говорите», «Степные родники», «Калмыцкий танец», «Элиста» пронизаны любовью к степному краю, где он прожил более тридцати лет, где прошла его молодость. Еще одна из граней его дарования — талант переводчика. Александр Анатольевич перевел на русский язык стихи с

португальского и испанского, татарского и украинского, башкирского и калмыцкого языков.

Александр Анатольевич Соловьев продолжает свою научную и литературную деятельность, в блестящей плеяде профессоров Калмыцкого государственного университета Александр Анатольевич Соловьев – одна из самых ярких звезд!

## **Научные труды Соловьева Александра Анатольевича**

### **Диссертации, монографии, учебные пособия, методич. указания, депонир. рукописи**

#### **1972-1988**

1. Жгутовые магнитные структуры в фотосфере Солнца: автореф. дис. на .... канд. физико-математических наук: (01.03.02) / А.А. Соловьев; АН СССР. Гл. астрон. обсерватория. - Ленинград : [б. и.], 1972. - 8 с.
2. Быстрая резистивная неустойчивость бессилового магнитного поля: деп. рукопись / А. А. Соловьев. - Деп. в ВИНТИ, № 4505 В88. - 1988.

#### **1992-1999**

3. Теоретические исследования магнитной структуры солнечных пятен: автореф. дис. на ..... док. физико-математических наук / А. А. Соловьев. - М., 1992. – 24 с.
4. Магнитостатические модели солнечных пятен: отчет о НИР / А. А. Соловьев, 1995.
5. Примеры, поучения, назидания из опыта творцов естествознания: краткая история естествознания от античности до наших дней в стихах и лицах: учеб. пособие для вузов / А. А. Соловьев. – Элиста: КГУ, 1998. - 64 с.
6. Диффузионная теория солнечного магнитного цикла: научное издание / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек; М-во образ. РФ; Гл. астроном. обсерватория. - Элиста: Изд-во КГУ, 2004. - 181 с.

### **Научные статьи из сборников, материалов конференций, научных журналов**

#### **1971-1975**

7. О вспышке магнитных жгутов в конвективной зоне. I / А. А. Соловьев //

Солнечные данные. - 1971. - № 5. - С. 86-93

8. О всплытии магнитных жгутов в конвективной зоне. II. Паркеровский механизм / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1971. - № 10. - С. 93-98
9. О всплытии магнитных жгутов в конвективной зоне. III. Движения газа в магнитном жгуте / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1971. - № 11. - С. 90-96
10. Замечания к статье "Теоретическая интерпретация течений Эвершеда" / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1972. - № 9. - С. 113.
11. О делении солнечных пятен / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1972. - № 3. - С. 109-114
12. О структуре магнитного жгута над фотосферой / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1972. - № 2. - С. 92-98
13. Теоретическая интерпретация течений Эвершеда на основе жгутовой модели полутени. I / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1972. - № 4. - С. 65-70
14. Теоретическая интерпретация течений Эвершеда на основе жгутовой модели полутени. II / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1972. - № 5. - С. 104-107
15. Устойчивость вертикального магнитного жгута / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1973. - № 9. - С. 78-83
16. Аннигиляция магнитных полей. Механизм Печека / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1973. - № 12. - С. 57-62
17. Взаимодействие магнитных жгутов в солнечной фотосфере / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1974. - № 1. - С. 78-83
18. Метастабильные состояния солнечных пятен / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1975. - № 4. - С. 97-102
19. Определение некоторых характеристик магнитного жгута по распределению лучевых скоростей в протуберанце / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1975. - № 12. - С. 51-55  
1976-1979
20. К вопросу о затухании ионного звука в F - слое ионосферы / А. А. Соловьев // Некоторые вопросы теоретической и математической физики. - Элиста, 1976. - С. 55-58

21. О возбуждении в ионосфере дрейфовых токов периодическими смещениями нейтральной компоненты / А. А. Соловьев // Некоторые вопросы теоретической и математической физики. - Элиста, 1976. - С. 59-64
22. К вопросу о диссипации солнечных пятен / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1976. - № 7. - С. 83-88
23. К вопросу о структуре бессилового магнитного жгута в атмосфере Солнца / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1976. - № 9. - С. 81-87
24. Колебания магнитного жгута в однородной внешней среде / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1976. - № 11. - С. 73-78
25. Омическая диссипация солнечных пятен / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1976. - Т. 53, № 1 - С. 140-147
26. Термодинамика магнитного жгута / А. А. Соловьев // Письма в Астрономический журнал. - 1976. - Т. 2, № 1. - С. 39-44
27. Энергетика солнечного пятна / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1976. - № 4. - С. 54-60
28. К вопросу об устойчивости граничного слоя скинированного магнитного жгута / А. А. Соловьев // Письма в Астрономический журнал. - 1977. - Т. 3. - С. 319-321
29. Почему не прогрелась корона над быстро двигавшимся солнечным пятном? / А. А. Соловьев // Проблемы современной радиоастрономии: сб. - Санкт-Петербург, 1977. - Т.2. - С. 36-37
30. Распределение солнечных пятен по напряженности магнитного поля / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1977. - № 5. - С. 77-80
31. К расчету высоты и времени подъема хромосферных струй / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1978. - № 11. - С. 96-98
32. Колебания магнитного жгута и механизм солнечной вспышки / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1978. - № 1. - С. 84-87
33. Общие свойства жгутовых магнитных структур и колебания скрученности экранированного магнитного жгута / А. А. Соловьев // Магнитные звезды: циркуляр Шемахинской АО: матер. Междунар. совещания. - Баку, 1978. - № 65. - С. 10-19

34. Письма в *Астрономический журнал* / А.А. Соловьёв, А.М. Уралов // *Астрономия и космическая астрофизика*. 1979. - № 5. - С. 465
  35. Равновесие и устойчивость жгутовых магнитных структур на Солнце / А. А. Соловьёв // *Письма в Астрономический журнал*. - 1979. - Т. 5, № 9. - С. 465-469
- 1981-1988
36. Жгутовые механизмы солнечной вспышки / А. А. Соловьёв // XIII Всесоюзная конференция по радиоастрономии. - Киев, 1981. - С. 49
  37. Об устойчивости равновесных состояний магнитного жгута / А. А. Соловьёв // *Астрономический журнал*. - 1981. - Т. 58, № 3. - С. 597-603
  38. Структура граничного слоя солнечного пятна. 1. Равновесное состояние / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1981. - № 12. - С. 71-76
  39. Уравнение движения и собственные колебания магнитного тороида / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1981. - № 11. - 93-98
  40. Конвективная устойчивость бессиловых магнитных полей / А. А. Соловьёв // *Физика Солнца: сб. тр.* - Свердловск, 1982. - С. 53-55
  41. Нелинейное бессиловое магнитное поле и распределение поля над солнечным пятном / А. А. Соловьёв // *Астрономический журнал*. - 1982. - Т. 59, № 2. - С. 380-388
  42. Релаксация скрученной магнитной петли как механизм солнечной вспышки. 1. / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1982. - № 5. - С. 80-86
  43. Структура граничного слоя солнечного пятна. 2 / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1982. - № 1. - С. 70-74
  44. Бессиловой магнитный жгут переменного сечения / А. А. Соловьёв // *Астрофизика*. - 1983. - Т. 19, № 2. - С. 539-550
  45. Об одном осесимметричном решении для бессилового магнитного поля / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1983. - № 6. - С. 76-79
  46. Равновесие, устойчивость и энерговыделение в скрученных магнитных полях на Солнце / А. А. Соловьёв // *Physica Solariterristris*. - 1983. - № 20. - С. 19-28
  47. Релаксация скрученной магнитной петли как механизм солнечной вспышки. 3. / А. А. Соловьёв // *Солнечные данные*. - 1983. - № 7. - С. 74-80

48. Структура граничного слоя солнечного пятна. 3. Распределение плотности / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1983. - № 3. - С. 65-69
49. О влиянии тороидальной поправки на условия равновесия тонкого магнитного тора / А. А. Соловьев, Л. Н. Джимбеева // Солнечные данные. - 1983. - № 1. - С. 77-81
50. Энергетика скрученных магнитных волокон / А. А. Соловьев // Звездные скопления и проблемы звездной эволюции. - Свердловск, 1983. - С. 131-137
51. Кольцовое волокно на Солнце в июле 1983 г. / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1984. - № 4. - С. 79-84
52. Крутильные колебания пятен / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1984. - № 1. - С. 73-78
53. Об удержании магнитных полей в силовых трубках переменного сечения / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1984. - Т. 61, № 3. - С. 102-111
54. Омическая диссипация и релаксация бессиловых магнитных полей / А. А. Соловьев // Астрофизика. - 1984. - Т. 21, Вып. 3. - С. 609-621
55. Резистивная диффузия в бессиловом магнитном слое / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1984. - № 7. - С. 62-70
56. Элементарная энергетическая модель солнечного пятна / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1984. - Т. 61, № 4. - С. 764-770
57. Бессиловые магнитные поля в плоской геометрии / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1985. - № 7. - С. 73-78
58. Динамика скрученных магнитных петель / А. А. Соловьев // Астрофизика. - 1985. - Т. 23, № 2. - С. 393-408
59. К вопросу о теоретической интерпретации колебательных процессов в петельных протуберанцах / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1985. - № 9. - С. 65-69
60. Перезамыкания в бессиловом магнитном поле с широм / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1985. - № 1. - С. 60-66
61. Теорема Вольтье и проблема устойчивости бессиловых магнитных полей / А. А. Соловьев // Солнечные данные. - 1985. - № 6. - С. 55-62

62. Автоволновой характер диссипации бессиловых магнитных полей / А. А. Соловьев // *Астрофизика*. - 1986. - Т. 24, № 2. - С. 399-412
63. Бессиловая модель тонкоструктурного магнитного элемента / А. А. Соловьев, В. Лозицкий // *Кинематика и физика небесных тел*. - 1986. - Т. 2, № 5. - С. 80-84
- 1990-1999
64. Бессиловая магнитная конфигурация с перетяжкой / А. А. Соловьев // *Солнечные данные*. - 1990. - № 3. - С. 100-103
65. О перетяжке магнитного поля над пятном / А. А. Соловьев // *Письма в Астрономический журнал*. - 1990. - Т. 16, № 1. - С. 829-831
66. Закон уменьшения площади и напряженности магнитного поля на стадии диссипации / А. А. Соловьев // *Астрономический журнал*. - 1991. - Т. 68, № 3. - С. 624-631
67. Замечания к статье "Бессиловая магнитная конфигурация с перетяжкой" / А. А. Соловьев // *Солнечные данные*. - 1991. - № 8. - С. 92-93
68. Проблема диссипации солнечных пятен / А. А. Соловьев // *Астрономический журнал*. - 1991. - Т. 68, № 1. - С. 166-174
69. Сильные магнитные поля в солнечных вспышках: данные наблюдений и теоретическая модель / А. А. Соловьев // *Кинематика и физика небесных тел*. - 1991. - Т. 7, № 6. - С. 40-47
70. Магнитоэстатические модели солнечных пятен. 1. / А. А. Соловьев // *Солнечные данные*. - 1992. - № 1. - С. 91-98 ; Продолж. в № 2. - С. 86-93
71. Сильные магнитные поля на Солнце / А. А. Соловьев // *Физика Космоса: тез. студ. науч. конф.* - Екатеринбург, 1993. - С. 53
72. Стационарные течения плазмы в скрученной магнитной трубке переменного сечения / А. А. Соловьев // *Письма в Астрономический журнал*. - 1993. - Т. 19, № 19. - С. 991-998
73. Сферический магнитный вихрь как вспышечный элемент солнечной атмосферы / А. А. Соловьев // *Физика Космоса: тез. студ. науч. конф.* - Екатеринбург, 1994. - С. 20
74. Магнитная структура солнечных пятен: наблюдения и теория / А. А. Соловьев, В. В. Мусцовой, И. Зотов // *Физика Космоса: тез. студ. науч. конф.* - Екатеринбург, 1996. - С. 64

75. Неустойчивость Кельвина-Гельмогольца в полутени солнечных пятен: материалы временных коллективов / А. А. Соловьев // Физика космоса: тез. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 1996. - С. 54
76. Токонесущие магнитные конфигурации в космической плазме / А. А. Соловьев // Радиофизические исследования солнечной системы: тез. докл. семинара. - СПб., 1996. - С. 9
77. Моделирование магнитной структуры солнечных пятен / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1997. - Т. 74, № 1. - С. 131-138
78. Неустойчивость Кельвина-Гельмогольца над ячейкой суперконвекции как механизм формирования солнечных спикул / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1997. - Т. 74, № 2. - С. 254-262
79. Новая модель вспышечной магнитной конфигурации: отчет о НИР / А. А. Соловьев, Р. К. Савенко, Е. А. Соловьева. - 1997.
80. Новое точное решение обобщенного уравнения Грэда Шафранова / А. А. Соловьев // Письма в Астрономический журнал. - 1997. - Т. 23, № 4. - С. 316-320
81. Релаксационная модель глобального магнитного цикла на Солнце / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Современные проблемы солнечной цикличности: матер. науч. конф. - СПб., 1997. - С. 226-231
82. Новая вспышечная магнитогидростатическая конфигурация / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Физика космоса: матер. науч. конф. - Екатеринбург, 1998. - С. 40-57
83. О волновой природе волокнистой структуры полутени солнечных пятен / А. А. Соловьев // Физика космоса: матер. науч. конф. - Екатеринбург, 1998. - С. 44
84. Структура подобия в солнечных пятнах и магнитогидростатическая модель пятна / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1998. - Т. 75, № 1. - С. 125-131
85. Сферический магнитный вихрь как элемент активности солнечной атмосферы / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 1998 - Т. 75, № 5. - С. 783-791
86. Механизм вращения гелиосферы / А. А. Соловьев // Структура и динамика солнечной короны: тез. Междунар. науч. конф. - М., 1999. - С. 52

87. Эстетическая среда как фактор развития личности: национальная система начального образования / А. А. Соловьев // Начальная школа. - 1999. - № 11. - С. 52-56

2000-2009

88. Развитие концепции национально-ориентированной эстетической среды школы в системе непрерывного образования / А. А. Соловьев, В. А. Яшаева, Л. И. Ефремова // Гегэрлт. - 2000. - № 1,2 (10,11). - С. 46-63
89. Новые магнитостатические решения и механизм солнечной вспышки / А. А. Соловьев // Физика космоса: тр. 29-й Междунар. студ. конф. - Екатеринбург, 2000. - С. 41
90. Колебания и волны в плазме / А. А. Соловьев, Б. Б. Михалев, Е. А. Киричек // Физика плазмы. - 2002. - Т. 28, № 8. - С. 1-17
91. Радиационное затухание колебаний корональных петель / А. А. Соловьев, Б. Б. Михалев, Е. А. Киричек // Физика плазмы. - 2002. - Т. 28, № 8. - С. 758-764
92. Корональные осцилляции: внутренняя структура петли / А. А. Соловьев, Б. Б. Михалев, Е. А. Киричек // Физика плазмы. - 2003. - Т. 29, № 12. - С. 1-7
93. Диссипативно-релаксационная модель солнечного магнитного цикла / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Физика Солнца и звезд: труды Всерос. семинара. - Элиста, 2005. - С. 29-41
94. О периодичности энерговыделения в активных областях солнца / Т. Б. Гольдварг, Ю. А. Наговицын, А. А. Соловьев // Письма в Астрономический журнал. - 2005. - Т. 31, № 6. - С. 465-473
95. Диссипативная модель солнечного магнитного цикла / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Физика Солнца и звезд : сб. тр. II Междунар. науч. семинара. - Элиста, 2006. - С. 29-40
96. Диффузионная теория магнитного цикла на Солнце и активные долготы / Е. А. Киричек, А. А. Соловьев // Физика Солнца и звезд: сб. тр. II Междунар. науч. семинара. - Элиста, 2006. - С. 38-42
97. Квазиволновой характер выноса магнитной энергии в солнечных вспышках и вариации коротковолнового излучения Солнца / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Физика Солнца и звезд : тр. III Междунар. семинара. - Элиста, 2006. - С. 180-192
98. Космический солнечный патруль и некоторые фундаментальные

вопросы астрофизики, гелиофизики и геофизики / А. А. Соловьев // Оптический журнал. - СПб., 2006. - Т. 73, № 4. - С. 5-9

99. Магнитная структура, равновесие, устойчивость и собственные долгопериодические колебания солнечных пятен / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Труды X Пулковской конференции по физике Солнца. - СПб., 2006. - С. 49-72
100. Магнитная структура солнечных вспышек: наблюдения сильных полей смешанной полярности и модель сферического магнитного вихря / А. А. Соловьев, В. Г. Лозицкий // Физика Солнца и звезд : тр. III Международ. семинара. - Элиста, 2006. - С. 193-200
101. Нелинейные колебания плоского слоя в плазме / Б. Б. Михалев, А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Физика Солнца и звезд: тр. III Международ. науч. семинара. - Элиста, 2006. - С. 77-84
102. Нелинейные колебания солнечных корональных петель / Б. Б. Михалев, А. А. Соловьев // Известия РАН. Сер. Физическая. - 2006. - Т. 70, № 10. - С. 1484-1487
103. Парадокс современной научной картины мира / А. А. Соловьев // Физика Солнца и звезд: сб. тр. II Международ. науч. семинара. - Элиста, 2006. - С. 19-37
104. Сейсмология солнечных пятен / А. А. Соловьев // Физика Космоса: матер. 35 Международ. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2006. - С. 159-174
105. Собственные колебания двойных магнитных трубок / Б. Б. Михалев, А. А. Соловьев // Физика Солнца и звезд: тр. Международ. науч. семинара. - Элиста, 2006. - С. 77-89
106. Солнечный цикл как диссипативная магнитная структура / А. А. Соловьев // Известия РАН. Сер. Физическая. - 2006. - Т. 70, № 10. - С. 1433-1435
107. Влияние радиационного излучения на линейные колебания корональных петель / А. А. Соловьев, Б. Б. Михалев, И. С. Веселовский // Труды XI Пулковской междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 259-260
108. Возбуждение и распространение внутренних гравитационных волн над солнечным пятном / А. А. Соловьев, С. П. Кшевецкий // Труды XI Пулковской междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 225-228

109. Динамика скрученных магнитных петель: финитные выбросы корональной массы / А. А. Соловьев // Труды XI Пулковской междунар. конф. по физике Солнца. - Пулково, 2007. - С. 321-330
110. Долгопериодические колебательные процессы в активных областях по данным радиогелиографа Нобеяма / А. А. Соловьев // Труды XI Пулковской междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 151-154
111. Исследование долгопериодических колебаний лучевых скоростей в пятне и вблизи солнечного пятна на разных уровнях фотосферы / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // Астрономический журнал. - 2007. - Т. 83, № 5. - С. 450-460
112. Магнитные жгуты в космической плазме / А. А. Соловьев // Труды Всероссийской астрономической конференции ВАК-2007. - Казань, 2007. - С. 166-167
113. Особенности высотного распределения мощности низкочастотных колебаний солнечного пятна / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // Труды XI Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 173-176
114. Особенности проявления долго- и короткопериодических колебаний солнечных пятен в оптическом и радиодиапазонах / А. А. Соловьев // Труды XI Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 7-10
115. Природа солнечных пятен: современные наблюдения и модель / А. А. Соловьев // Физика Космоса: тр. 36-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2007. - С. 139-142
116. Солнечное пятно как колебательная система / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Труды XI Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2007. - С. 331-336
117. Анализ долгопериодических колебаний солнечных пятен по наземным наблюдениям (Пулково) и по данным SOHO (MDI) / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // Известия ГАО РАН. - 2008. - С. 145-150
118. Бессиловые магнитные конфигурации в космической плазме / А. А. Соловьев // Физика Космоса: тр. 37-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2008. - С. 181-183
119. Внутренние гравитационные волны над колеблющимся солнечным

пятном / А. А. Соловьев, С. П. Кшевецкий // *Астрономический журнал*. – 2008. - Т. 85 (52), Вып. 9. - С. 857-864

120. Долгопериодические колебания солнечных пятен по одновременным наблюдениям на радиогелиографе Нобейма и сибирском солнечном телескопе / А. А. Соловьев, И. А. Бакунина [и др.] // *Солнечная и солнечно-земная физика-2008* : тр. XII Пулковской междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2008. - С. 13-16
121. Жгутовые магнитные структуры и корональные выбросы массы / А. А. Соловьев // *Физика Солнца и звезд: сб. тр. Междунар. науч. семинара*. - Элиста, 2008. - С. 33-42
122. Зееман-эффект в оптическом спектре солнечных вспышек: сильные магнитные поля и мгд-модель / А. А. Соловьев, В. Г. Лозицкий // *Физика Солнца и звезд: сб. тр. Междунар. науч. семинара*. – Элиста, 2008. - С. 43-49
123. Локальная гелиосейсмология / А. А. Соловьев // *Плазменная гелиогеофизика* / под ред. Л. М. Зеленого, И. С. Веселовского. – М., 2008. - Т. 1. - С. 225-232
124. Магнитная структура солнечного пятна / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // *Солнечная и солнечно-земная физика: тр. XII Пулковской междунар. конф. по физике Солнца*. - СПб., 2008. - С. 349-354
125. Магнитогидростатическая модель кольцевого волокна на Солнце / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // *Солнечная и солнечно-земная физика-2008* : тр. XII Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2008. - С. 167-170
126. Метод прямого измерения доплеровских смещений и эффекта Зеемана по оптическим цифровым спектрограммам Солнца и долгопериодические колебания солнечных пятен / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // *Оптический журнал*. - 2008. - Т. 75, № 3. - С. 9-17
127. Некоторые пространственные особенности долгопериодических колебаний лучевых скоростей в солнечном пятне и около него / А. А. Соловьев, Л. Д. Парфиненко, В. И. Ефремов // *Солнечная и солнечно-земная физика-2008* : тр. XII Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2008. - С. 285-288
128. Об амплитуде радиоотклика магнитосферы активной области на долгопериодные собственные колебания пятен / *Солнечно-земная физика: сб.* - М., 2008. - Вып. 12, Т. 1. - С. 27-29

129. Особенности земан-эффекта в спектре солнечных вспышек: проявления сильных магнитных полей / А. А. Соловьев, В. Г. Лозицкий // Солнечная и солнечно-земная физика-2008 : тр. XII Пулковской Междунар. конф. по физике Солнца. - СПб., 2008. - С. 217-220
130. Скрученные магнитные петли в короне и корональные выбросы массы / А. А. Соловьев // Радиофизика и радиоастрономия. - 2008. - Т. 13, Вып. 3. - С. 114-123
131. Солнечное пятно как уединенная магнитная структура: устойчивость и колебания / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Астрофизический бюллетень. - 2008. - Т. 63, № 2. - С. 180-192
132. Меридиональная циркуляция и солнечный магнитный цикл / А. А. Соловьев // Физика Космоса : тр. 38-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2009. - С. 203-205
133. Моделирование спокойных протуберанцев / А. А. Соловьев // Астрономические исследования в Пулкове сегодня / А. В. Степанов. - СПб.; ВВМ, 2009. - С. 173-184
134. Модель протуберанца инверсной полярности / А. А. Соловьев [и др.] // Год астрономии: солнечная и солнечно-земная физика-2009 : тр. XIII Всерос. Пулковской конф. - 2009. - С. 415-416
135. О возможности развития ленгмюровской турбулентности на ранней стадии вспышечного процесса / А. А. Соловьев // Космічна наука і технологія. - 2009. - Т. 15, № 5. - С. 59-67
136. Особенности высотного распределения мощности коротко- и долгопериодических колебаний в пятне и в окружающих магнитных элементах / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // Космические исследования. - М., 2009. - С. 311-319
137. Подфотосферная структура солнечного пятна / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Астрономический журнал. - 2009. - Т. 86, № 7. - С. 727-736
138. Солнечные пятна: магнитная структура и собственные долгопериодические колебания / А. А. Соловьев // Астрономические исследования в Пулкове сегодня / А. В. Степанов. - СПб., 2009
139. Строение солнечных волокон: моделирование спокойных протуберанцев / А. А. Соловьев // Гелио-игеофизические исследования БШФФ-2009: тр. XI конф. молодых ученых (7-12 сентября). - Иркутск, 2009. - С. 41-46

140. Феноменологическая модель солнечного цикла / А. А. Соловьев // Циклы активности на Солнце и звездах : сб. – М.; СПб., 2009. - С. 177-187

2010-2017

141. Магнитогидростатические конфигурации в космической плазме: структура магнитной звезды, шаровая магнитная бомба и др. / А. А. Соловьев // Физика Космоса: тр. 39-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2010. - С. 149-150

142. Спиральные бессильные структуры в корональных магнитных аркадах / Б. Б. Михалев // Солнечная и солнечно-земная физика-2010 : матер. Всерос. конф. по физике Солнца. - СПб., 2010. - С. 249-252

143. Структура солнечных волокон. Протуберанцы в короне без внешнего магнитного поля / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 2010. - Т. 87, № 1. - С. 93-102

144. Диссипативный коллапс магнитных жгутов с бессильным внутренним полем / А. А. Соловьев // Астрономический журнал. - 2011. - Т. 88, № 11. - С. 1111-1123

145. Магнитогидростатическая модель корональной дыры / А. А. Соловьев, В. Н. Обридко // Астрономический журнал. - 2011. - Т. 88, № 12. - С. 1238-1248

146. Сферический магнитный вихрь в однородном поле сил тяжести: новое точное решение и его применение для моделирования вспышек и корональных спайдеров / А. А. Соловьев, Е. А. Киричек // Письма в Астрономический журнал. - 2011. - Т. 37, № 11. - С. 855-862

147. Колебания солнечных пятен по магнитограммам SOHO/MDI / А. А. Соловьев, В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко // Космические исследования. - 2012. - Т. 50, № 1. - С. 47-58

148. Основные свойства солнечных пятен / А. А. Соловьев // Известия Крымской астрофизической обсерватории. - 2013. - Т. 109, № 2. - С. 87

149. Центробежные эффекты и неустойчивость Кельвина–Гельмгольца в корональных кавернах / Р. А. Бисенгалиев, А. А. Соловьев, В. В. Мусцевой // Астрономический журнал. - 2014. - Т. 91, № 4. - С. 308

150. Зодиак / А. А. Соловьев // Физика космоса: тр. 44-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2015. - С. 242-249

151. Магнитогидростатика вертикальной силовой трубки в солнечной

атмосфере: корональные петли, модель кольцевого вспышечного волокна / А. А. Соловьев, Е.А. Киричек // Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. - 2015. -Т. 41. № 5. - С. 234

152. Колебания и структурная эволюция мелкомасштабных магнитных образований на солнце / П. В. Стрекалова [и др.] // Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике: тез. докл. XV конф. молодых ученых. – Иркутск, 2017. - С. 35-36
153. Опыт моделирования корональных петель / А. А. Соловьев // Физика космоса: тр. 46-й Междунар. студ. науч. конф. - Екатеринбург, 2017. - С. 138-139
154. Солнечный факел как колебательная система с переменной во времени жесткостью / Е. А. Киричек, А. А. Соловьев // Физика космоса: тр. 46-й Междунар. студ. науч. конф. / Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург, 2017. - С. 237
155. Эффект  $r_2r$ , его применение для исследования движения трассеров / И. Живанович [и др.] // Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике: тез. докл. XV конф. молодых ученых. – Иркутск, 2017. - С. 15-18
156. Новая концепция солнечного цикла / А. А. Соловьев // Физика космоса: труды 47-й Международной студ. науч. конф / Редколл.: Э. Д. Кузнецов (отв. ред.); Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург, 2018. - С. 95-104

**Статьи из периодических изданий,  
индексируемых в б.д. Scopus, WoS,  
матер. конф. на англ. яз.**

1976-1988

157. Thermodynamics of the magnetic flux rope / A. A. Solov'ev // Astronomy Letters. - 1976. - Vol. 2. - P. 15
158. Ohmic dissipation of sunspots / A. A. Solov'ev // Astronomy Letters. - 1976. -Vol. 53. - P. 140
159. Stability of the boundary layer of a skinned magnetic flux rope / A.A. Solov'ev // Astronomy Letters. - 1977. - Vol. 3. - P. 170
160. Equilibrium and stability of magnetic flux ropes on the sun / A.A. Solov'ev, A.M. Uralov // Astronomy Letters. - 1979. - Vol. 5. - P. 250

161. On the asymmetry of Wilson's sunspot effect / A. A. Solov'ev // Caspean Sea. Astrakhan. - 1985. - Vol. 36. - P. 183-186
162. The resistive evolution and topological relaxation of force free magnetic field on the Sun / A.A. Solov'ev // Solar Max. Analysis Workshop. - Иркутск, 1985.- P. 52
163. Estudo teorico de campos magneticos em meios resistivos / A.A. Solov'ev // III Jornadas de Engenharia e Ciencias de Mjcfmbique. Comunicacoes. - 1988. - Vol. 3. - P. 11-23
164. Resistive evolution and topological relaxation of force free magnetic field / A.A. Solov'ev // Solar Max. Analysis Wjrkshop. - Новосибирск: Наука, 1988. - C. 200-205
- 1993-1999
165. The theory of sunspot dissipation / A.A. Solov'ev // Astronomical and Astrophysical Transactions: U. K. Gordon and Breach Publishers. - 1993. - Vol. 4. - C. 55
166. A new exact solution of the generalized Grad-Shafranov equation / A.A. Solov'ev, E. A. Solov'eva // Astronomy Letters. - 1997. - Vol. 23, Issue 2. - C. 277-281
167. Similarity structure of sunspots and a magnetohydrostatic spot model / A. A. Solov'ev // Astronomy Reports. - 1998. – Vol. 42, Issue 1. - P. 110-115
168. The spherical magnetic vortex as an element of solar activity / A. A. Solov'ev // Astronomy Reports. - 1998. – Vol. 42, Issue 5. - P. 694-701
- 2000-2009
169. Phenomenon of the superstrong magnetic fields in solar flares: observations and theory / A. A. Solov'ev, V. G. Lozitskiy // Astronomy in Ukraine-2000 and beyond : Kinematic and Physics of Celestial bodies, 2000. - № 3. - C. 445-447
170. The dissipative evolution of global magnetic field on the Sun and the heliosphere rotation mechanism / A.A. Solov'ev // Солнце в максимуме активности и солнечно-звездные аналогии: сб. тез. Междунар. конф. - М, 2000. - C. 95
171. The new magnetohydrostatic solutions and Alven- Karlquist flare model / A.A. Solov'ev, E. A. Kiritchek // Joint European and National Astronomical Meeting "JENAM - 2000" (May 29- June 3). - М, 2000. - C. 138
172. The relaxation model of solar magnetic cicle and heliosphere rotation

mechanism / A. A. Solov'ev, E. A. Kiritchek // Joint European and National Astronomical Meeting "JENAM - 2000" (May 29- June 3). - M, 2000. - C. 139

173. On the sudden depression of radio emission from plasma above the fast moving sunspot / A. A. Solov'ev, Peterova, G. Csepura // Solar Physics. - Dordrecht-Holland: Kluwer Academic Publishers, Reidel Publishing Company, 2001. - Vol. 201, № 1. - P. 137-152
174. Radiative damping of coronal-loop oscillations / A.A. Solov'ev , B.B. Mikhalyaev, E.A Kiritchek // Plasma Physics Reports. – 2002. – Vol. 28, Issue 8. - P. 699-705
175. Coronal Oscillations and Internal Loop Structure / A. A. Solov'ev, B. B. Mikhalyaev, E.A Kirichek // Plasma Physics. - 2003. - Vol. 29, Issue 12. - P. 1049-1055
176. MHD waves in coronal loops with a shell / B. B. Mikhalyaev, A. A.Solov'ev // Astronomy Letters. - 2004. - Vol. 30, Issue 4. - P. 268-275
177. The double magnetic tube as a model of coronal loop oscillations / B. B. Mikhalyaev, A.A Solov'ev, E. A. Kiritchek // Proceedings of the international astronomical union: Cambridge University Press. - 2004. - Issue 223. - P. 287-288
178. The new approach to the mechanism of solar magnetic cycle / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek // Proceedings of the international astronomical union: Cambridge University Press. - 2004. - Issue 223. - P. 143-144
179. On the periodicity of energy release in solar active regions / T. B. Goldvarg, Yu. A. Nagovitsyn, A. A. Solov'ev // Astronomy Letters. - 2005. – Vol. 31, Issue 6. - P. 414-421
180. The oscillations of coronal loops including the shell / B. B. Mikhalyaev, A. A. Solov'ev // Solar Physics. - 2005. – Vol. 227, Issue 2. - P. 249-263
181. The force-free model of the S-shaped magnetic arcade: structure and energy / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek // European space agency (special publication): 11th European Solar Physics Meeting - The Dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations. - Leuven, 2005. - P. 167-170
182. Solar magnetic cycle as the dissipative magnetic structure / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek // Solar Activity and its Magnetic Origin : Proceedings of IAUS 233 Symposium. - Cairo, 2006. - C. 79-80
183. Long period oscillations of microwave emission of solar activt regions:

observations with NoRH and SSRT / A. A. Solov'ev // Universal Heliophysical Processes, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium: Cambridge University Press, 2008. - Vol. 257. - P. 155-157

184. On the amplitude of the radio response of the active region magnetosphere to long period natural oscillations of sunspots / A. A. Solov'ev [et al.] // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2009. - Vol. 49, Issue 8. - P. 1087-1090

2010-2018

185. Investigation of long period oscillations of sunspots with ground based Pulkovo and SOHO/MDI data / A. A. Solov'ev, V. I. Efremov, L. D. Parfinenko // *Solar Physics*. - 2010. – Vol. 267, Issue 2. - P. 279-293
186. Coronal magnetic arcades with a helical structure / B. B. Mikhalyaev, G. A. Mankaeva, A. A. Solov'ev // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2012. – Vol. 52, Issue 7. - P. 861-866
187. Modeling of flare filaments with a helical structure of the magnetic field / A. A. Solov'ev // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2012. – Vol. 52, Issue 8. - P. 1062-1069
188. Synchronism of long period oscillations of the magnetic field in sunspots / A. A. Solov'ev, V. I. Efremov, L. D. Parfinenko // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2012. – Vol. 52, Issue 8. - P. 1055-1061
189. Artifacts of SDO/HMI data and long period oscillations of sunspots / A. A. Solov'ev [et al.] // *Astronomical and Astrophysics*. - 2013. – Vol. 554. - P. 121
190. Long period oscillations of sunspots according to simultaneous ground based and space observations / A. A. Solov'ev [et al.] // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2013. – Vol. 53, Issue 7. - P. 909-912
191. Long period oscillations of sunspots by NoRH and SSRT observations / A. A. Solov'ev [et al.] // *Publications of the Astronomical Society of Japan*. - 2013. – Vol. 65 SUPPL. - P. 13
192. Long quasi periodic oscillations of sunspots and nearby magnetic structures / A. A. Solov'ev [et al.] // *Astronomical and Astrophysics*. - 2013. - Vol. 552. - P. 23
193. Long-term oscillations of sunspots from simultaneous observations with the nobeyama radioheliograph and solar dynamics observatory / A. A. Solov'ev [et al.] // *Publications of the Astronomical Society of Japan*. - 2013. - Vol. 65 SUPPL. - P. S12

194. Magnetic fields in a limb flare on July 19 2012 / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek, N. I. Lozitskaya, V. G. Lozitskii // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2013. - Vol. 53 № 7. - P. 831-834
195. Observations of subterahertz radiation of solar flares with an RT-7 5 radiotelescope / A. A. Solov'ev [et al.] // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2013. - Vol. 53, Issue 8. - P. 997-999
196. Specific features of long period oscillations of sunspots and photosphere according to the MDI (SOHO) data / A. A. Solov'ev, V. I. Efremov, L. D. Parfinenko // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2013. - Vol. 53, № 8. - P. 1016-1020
197. Spherical magnetic vortex in an external potential field a dissipative contraction / A. A. Solov'ev // *Solar Physics*. - 2013. - Vol. 286, Issue 2. - P. 441-451
198. Unique solar flare of September 22 2011: the suction effect / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek, V. V. Ganiev // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2013. - Vol. 53, Issue 8. - P. 981-984
199. Basic properties of sunspots equilibrium stability and long term eigen oscillations / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek // *Astrophysics and Space Science*. - 2014. - Vol. 352, Issue 1. - P. 23-42
200. Centrifugal effects and the Kelvin-Helmholtz instability in coronal cavities / R. A. Bisengaliev, V. V. Mustsevoi, A. A. Solov'ev // *Astronomy Reports*. - 2014. - Vol. 58, Issue 4. - P. 249-259
201. Does the region of flare energy release work as a vacuum-cleaner? / A. A. Solov'ev, K. Murawski // *Astrophysics and Space Science*. - 2014. - Vol. 350, Issue 1. - P. 11-19
202. Long period oscillations of sunspots observed by SOHO/MDI / A. A. Solov'ev // *Solar Physics*. - 2014. - Vol. 289, Issue 6. - P. 1983-1998
203. Numerical simulations of three dimensional magnetic swirls in a solar flux tube / A. A. Solov'ev, P. Chmielewski, K. Murawski // *Research in Astronomy and Astrophysics*. - 2014. - Vol. 14, Issue 7. - P. 855-863
204. Supergranulation velocity field from the MDI (SOHO) data / A. A. Solov'ev, L. D. Parfinenko, V. I. Efremov // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2014. - Vol. 54, Issue 8. - P. 1026-1031
205. The sunspot shallow or deep? / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek //

206. A numerical model of MHD waves in a 3D twisted solar flux tube / A. A. Solov'ev, K. Murawski, J. Kraskiewicz // Solar Physics. - 2015. – Vol. 290, Issue 7. - P. 1909-1922
207. Application of point diffraction interferometry for measuring angular displacement to a sensitivity of 0.01 arcsec / A. A. Solov'ev [et al.] // Applied Optics. - 2015. - Vol. 54, Issue 31. - P. 9315-9319
208. Identification of large scale cellular structures on the sun based on the SDO and PSPT data / A. A. Solov'ev, V. I. Efremov, L. D. Parfinenko // Astrophysics and Space Science. - 2015. – Vol. 356, Issue 1. - P. 1-6
209. Intersunspot microwave sources / A. A. Solov'ev [et al.] // Solar Physics. - 2015. - Vol. 290, Issue 1. - P. 37-52
210. Laboratory modeling of magnetized accretion dynamics / A. A. Solov'ev [et al.] // 42-nd European Physical Society Conference on Plasma Physics. - Lisbon, 2015
211. Large convective cells in the sun a theoretical model / A. A. Solov'ev [et al.] // Geomagnetism and Aeronomy. - 2015. - Vol. 55, Issue 8. - P. 1054-1059
212. Modulation of radio source radiation at a frequency of 37 GHz by long period oscillations of a nearby sunspot / A. A. Solov'ev [et al.] // Geomagnetism and Aeronomy. - 2015. – Vol. 55, Issue 7. - P. 991-994
213. New analytical and numerical models of a solar coronal loop: I application to forced vertical kink oscillations / A. A. Solov'ev [et al.] // Astronomical and Astrophysics. - 2015. – Vol. 576. - P. 22
214. Numerical simulations of sheared magnetic lines at the solar null line / A. A. Solov'ev, B. Kuzma, K. Murawski // The 4-th radiosun workshop and summer school abstracts. – Иркутск, 2015. - C. 6 ; Astronomical and Astrophysics. - 2015. – Vol. 577. - P. 138
215. Sunspot magnetic structure and interspot radio source formation / A. A. Solov'ev // Geomagnetism and Aeronomy. - 2015. – Vol. 55, Issue 7. - P. 856-859
216. Time delay effect between long quasi periodic oscillations of 37 GHz radio sources and the magnetic field of the nearest sunspots / A. A. Solov'ev [et al.] // Astrophysics and Space Science. - 2015. – Vol. 357, Issue 2
217. Torsional Alfvén waves in solar magnetic flux tubes of axial symmetry / A.

- A. Solov'ev [et al.] // *Astronomical and Astrophysics*. - 2015. - Volume 577. - P. 122
218. Ultra Low-Frequency Oscillations of a Solar Filament Observed by the GONG Network / V. I. Efremov, L. D. Parfinenko, A. A. Solov'ev // *Solar Physics*. - 2016. – Vol. 291, Issue 11. - P. 3357-3367
219. Long-period oscillations of sunspot magnetic fields by simultaneous observations of the Global Oscillation Network Group and Solar and Heliospheric Observatory / V. I. Efremov [et al.] // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2016. – Vol. 56, Issue 7. - P. 897-902
220. Numerical Simulations of Solar Spicule Jets at a Magnetic Null-Point / V Smirnova [et al.] // *Solar Physics*. - 2016. – Vol. 291, Issue 11. - P. 3207-3216
221. Analytical Model of an Asymmetric Sunspot with a Steady Plasma Flow in its Penumbra / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek // *Solar Physics*. - 2016. – Vol. 291, Issue 6. - P. 1647-1663
222. Experimental stand for studying the impact of laser accelerated protons on biological objects / A. A. Solov'ev [et al.] // *Quantum Electronics*. - 2016. – Vol. 46, Issue 4. - P. 283-287
223. Laser driven proton acceleration experiments at pw-class pearl facility / A. A. Solov'ev [et al.] // *Modern problems of laser physics MPLP-2016: the VII International Symposium and Young Scientists School* . - Novosibirsk, 2016. - P. 49-50
224. Model of quiescent prominence with the helical magnetic field / A. A. Solov'ev, O. A. Korolkova, E. A. Kirichek // *Geomagnetism and Aeronomy*. - 2016. – Vol. 56, Issue 8. - Pages 1090-1094
225. On the asymmetric longitudinal oscillations of a pikelner's model prominence / A. A. Solov'ev [et al.] // *Solar Physics*. - 2016. – Vol. 291, Issue 2. - P. 429-444
226. Problems in the application of a null lens for precise measurements of aspheric mirrors / A. A. Solov'ev [et al.] // *Applied Optics*. - 2016. – Vol. 55, Issue 3. - P. 619-625
227. Radial profile of sunspot magnetic field on the sdo data / A. A. Solov'ev [et al.] // *Astrophysics and Space Science*. - 2016. – Vol. 361, Issue 3. - P. 1-6
228. Using a multimode laser in interferometry of ultrasmall phase inhomogeneities / A. A. Solov'ev, K. F. Burdonov, M. V. Starodubtsev //

229. Analysis of a 12-Hour Artifact in LF Oscillations of the Magnetic Field of Sunspots According to SDO/HMI Data / V.I. Efremov, L.D. Parfinenko, A.A. Solov'ev // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2017. – Vol. 57, Issue 8. – P. 1045-1055
230. Coronal Loop as an Element of the Potential Magnetic Arcade / A.A. Solov'ev, E. A. Kirichek, O. A. Korol'kova // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2017. – Vol. 57, Issue 7. – P. 849-853
231. Modeling of the Fine Filament Structure of Quiescent Solar Prominences / Korolkova, O.A. Solov'ev, A.A. // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2017. – Vol. 57, Issue 8. – P. 1018-1022
232. Free Oscillations of the Facula Node at the Stage of Slow Dissipation / A. A. Solov'ev, E. A. Kirichek, V.I. Efremov // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2017. – Vol. 57, Issue 8. – P.1101-1104
233. Possibilities of the forecast of generation of the high energy solar protons for the safety of mars mission / S. V. Avakyan [et al.] // *Acta Astronautica*. - 2017. – Vol. 135. – P. 187-191
234. Long-term oscillations of sunspots and a special class of artifacts in SOHO/MDI and SDO/HMI data / V.I. Efremov [et al.] // *Astrophysics and Space Science*. – 2018. – Vol. 363, Issue 3. – № 61

**Соловьев А. А. - научный руководитель**

235. Шаповалова, О. В. Симметричный анализ некоторых уравнений теоретической физики: автореферат дис. на соискание учен. степени канд. физ. - мат. наук / О. В. Шаповалова; науч. рук. работы А. А. Соловьев; Томский гос. ун-т. - Элиста, 2003. 2003. - 16 с.
236. Киричек, Е. А. МГД-моделирование активных солнечных образований: автореф. дис. учен. ... канд. физ.-мат. наук: 01.03.03 / Е. А. Киричек; науч. рук. работы А. А. Соловьев; Гл. астроном. обсерватория РАН. - Санкт-Петербург, 2004. - 22 с.
237. Гольдварг, Т.Б. Исследование квазипериодических процессов в активных областях солнца: автореф. дис. .... канд. физ.-мат. наук: 01.03.03 / Т. Б. Гольдварг; науч. рук. А. А. Соловьев. – Элиста, 2005. - 15 с.

**Публицистика. Статьи А. Соловьева в общественно-политических периодических изданиях**

238. Некоторые принципы организации национальной школы / А. Соловьев // Гегэрлт. - 1997. - № 3. - С. 36-43
239. Приобщение к истокам / В. А. Яшаева, А. А. Соловьев // Гегэрлт. - 1997. - № 1. - С. 94-96.
240. Эксперимент - развивающее пространство: детский сад - школа - вуз / А. Соловьев // Известия Калмыкии. - 1997. - 11 окт.
241. Голосуй- не проиграешь : четверостишие, посвященное Г. М. Борликову / А. А. Соловьев // Калмыцкий университет. - 1998. – 13 окт.
242. Жизнь, посвященная физике: [к 60-летию кандидата физико-матем. наук, зав. каф. теоретич. физики, почет. работника высш. шк. С.Д. Павлова] / А. Соловьев // Известия Калмыкии. - 1998. - 21 марта.
243. Эстетическая воспитательная и образовательная среда в системе непрерывного образования / А. А. Соловьев // Гегэрлт. - 1998. - № 2. - С. 65-75
244. Гений и общество / А. А. Соловьев // Теегин герл. - 1999. - № 4. - С. 94-101
245. Личные образовательные смыслы в переходную эпоху / А. Соловьев // Известия Калмыкии. - 2000. - 25 августа
246. Развитие концепции национально-ориентированной эстетической среды школы в системе непрерывного образования / А. А. Соловьев, В. А. Яшаева, Л. И. Ефремова // Гегэрлт. - 2000. - № 1,2 (10,11). - С. 46-63
247. Вспышка на Солнце, или Несвежая котлета / А. А. Соловьев // Комсомолец Калмыкии. - 2003. - 24 декабря. - С. 7
248. Что говорят нам звезды? / А. А. Соловьев // Комсомолец Калмыкии. - 2003. - № 34. - С. 10
249. Созвездия земного зодиака: стихи / А.А. Соловьев. - Элиста : Джангар, 2004. - 303 с..
250. Усмирить молодую силу: [к 100-летию со дня рождения С. Каляева] / А. Соловьев // Хальмг унн. - 2005. - 12 янв. - С. 6
251. Наши знания о мироздании вновь ничтожно малы / А. А. Соловьев // Калмыцкий университет. - 2006. - 10 октября. - С. 2

252. Преемственность поколений - главная проблема российской науки / А. А. Соловьев // Калмыцкий университет. - 2006. - 20 января. - С. 3
253. Белые дороги поэта / А. Соловьев // Теегин герл : журнал. - 2008. - № 4. - С. 82-84. (Народный поэт Калмыкии, председатель правления Союза писателей Республики Калмыкия, лауреат многих премий Эрдни Антонович Эльдышев)
254. В суровой калмыцкой степи: стихи / Э. А. Эльдышев ; пер.: В. Лиджиева, А. Соловьев // Литературная газета. - 2010. - 8-14 сентября, N 35. - С. 6.

**Статьи о жизни и научной деятельности А. А.  
Соловьева, интервью**

255. Республика Калмыкия. Правительство. О награждении Почетной грамотой Правительства РК А. А. Соловьева // Хальмг унн. - 2006. - 25 октября, № 397. - С. 2.
256. Наши годы / А. А. Соловьев // Советская Калмыкия. - 1977. - 8 ноября
257. Пусть все лучшее сохраняется: интервью с преподавателем КГУ А. А. Соловьевым // Советская Калмыкия. - 1993. - 6 марта, № 26. - С. 3
258. Яковлев В. Александр Соловьев, профессор КГУ: астрология - это не наука / В. Яковлев // Советская Калмыкия. - 1993. - 6 мая
259. Павлов, С.Д. Соловьеву А. А. - 50 лет! / С. Д. Павлов // Калмыцкий университет. - 1996. - 4 октября
260. Брызги солнечной плазмы // Поиск : еженед. газета научного сообщества. - 1999. - 14 мая. - С. 9.
261. Маева М. Астрофизику и поэту именную даешь планету / М. Маева // Известия Калмыкии. - 2000. - 17 марта
262. Антонова Л. Реформы неизбежны: интервью / А. Соловьев; записала Л. Антонова // Утро Калмыкии. - 2001. - 16 марта. - С. 1,2
263. Босхмжин, В. Келн-улсин лицей секх кергтэ / В. Босхмжин // Хальмг унн. - 2001. - 10 февраля. - С. 7
264. Ланцынова М. Министр образования и науки Калмыкии Александр Соловьев / М. Ланцынова // Известия Калмыкии. - 2001. - 14 марта

265. Щеглова, Л. "Попытаюсь не быть реформатором - разрушителем" / А. А. Соловьев; беседовала Л. Щеглова // Время Калмыкии. - 2001. - 16 февраля. - С. 1,2
266. Григорьева, А. А. Преемственность поколений - главная проблема российской науки / А. А. Григорьева // Калмыцкий университет. - 2006. - 20 января. - С. 3. Беседа с профессором КалмГУ им. Б. Б. Городовикова А.А. Соловьевым.
267. Михалыев, Б. Б. Профессор А.А. Соловьев / Б. Б. Михалыев // Вестник Калмыцкого университета. - 2006. - № 2. - С. 138-139
268. Тюрина Н. И. О поэзии и глобальном потеплении / Н. И. Тюрина // Новая неделя. - 2006. - 13 октября. - С. 16
269. Соловьев, А. Конца света не будет! : интервью / А. Соловьев ; записала Л. Щеглова // Элистинская панорама : газета. - 2012. - 31 марта, N 46. - С. 4 : 1 фото
270. Ушкана, С. Моһлцг һазр урдк кевәрн эргэд бәәхмн / С. Ушкана // Хальмг унн : газета. - 2012. - 5 апреля, N 57/58. - С. 13. (В Калмыцком государственном университете состоялись публичные лекции доктора физико-математических наук Александра Соловьева)
271. Борликов, Г. М. С миром связь держать / Г. М. Борликов // Еще летит Судьбы моей звезда... Профессор А. А. Соловьев. - Элиста, 2013. - С. 9-13
272. Нуров, В. Д. Удивительное сочетание науки и поэзии / В. Д. Нуров // Еще летит Судьбы моей Звезда. - Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2013. - С. 89
273. Оглаев, Ю. Январский лучик : Теоретик : Слова любви : Конца Света не будет! / Ю. Оглаев : // Калмыцкий университет : газета. - 2013. - 22 января, N 1. - С. 6 : 1 фото (Поэтическая судьба Александра Соловьева)
274. Битяева, Г. Цаган седклясн / Г. Битяева // Калмыцкий университет : газета. - 2016. - 28 октября, N 9/10. - С. 3 (2 октября исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, профессору, академику РАН, ученому в области физики Солнца, а также поэту Александру Анатольевичу Соловьеву.)
275. Сумьянова, Е. В. Соловьев Александр Анатольевич / Е. В. Сумьянова // Вестник Калмыцкого университета. - 2016. - № 4 (32). - С. 162. - (Юбилеи)