

СПИСОК
научных и учебно-методических работ
Холтыгина Александра Федоровича

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Формат работы | Выходные данные | Объем стр. | Соавторы |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------------|------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

а) научные работы

| | | | | | |
|----|--|------|---|------|---|
| 1 | О некоторых структурных характеристиках астрофизических спектров C, N, O (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 44, 1976 | 7/3 | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 2 | О структуре эмиссионного триплетного спектра CIII звезд WR (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 45, 1977 | 8/3 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 3 | Расчет вероятностей переходов для иона CIII в одноконфигурационном приближении (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 45, 1977 | 7/3 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 4 | Рекомбинационный спектр иона CIII (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 45, 1977 | 18/5 | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 5 | Исследование эмиссионного спектра звезд Вольфа-Райе (WR) II. Вычисление сил осцилляторов переходов в спектрах ионов CIII, NIV, OV (статья) | печ. | Вестн. Ленинградского ун-та, № 19, 1977 | 9 | |
| 6 | Исследование эмиссионного спектра звезд Вольфа-Райе (WR) III. Волновые функции ионов NIV, OV (статья) | печ. | Труды АО ЛГУ, т. 35, 1979 | 9 | |
| 7 | Межконфигурационные переходы CIII, NIV, OV в спектрах звезд Вольфа-Райе (статья) | печ. | Астрофизика, т. 16, 1980 | 8 | |
| 8 | К вопросу о появлении линий "штрихованных" термов в спектрах планетарных туманностей (статья) | печ. | Вестн. Ленинградского ун-та, № 13, 1980 | 4/2 | Никитин А.А. |
| 9 | Эмиссионные спектры и распространенность ионов азота и углерода в планетарных туманностях (статья) | печ. | Астрон. ж., т. 58, 1981 | 5/2 | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 10 | О некоторых характеристиках эмиссионных спектров ионов углерода и азота (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 49, 1982 | 15/4 | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 11 | Скорости фоторекомбинации иона CIII (статья) | печ. | Вестн. Ленинградского ун-та, № 19, 1983 | 9/5 | Феклистова Т.Х. |
| 12 | Рекомбинационные спектры планетарных туманностей (англ., статья) | печ. | Proc. IAU Symp. No. 103, Planetary nebulae 1983 | 3/1 | Богданович П.О., Феклистова Т.Х. Рудзикас З.Б. Никитин А.А. Сапар А.А., |
| 13 | Содержание углерода в планетарных туманностях (статья) | печ. | Астрофизика, т. 20, 1984 | 9 | |

| | | | | | |
|----|---|------|--|--------|--|
| 14 | Линии ионов углерода, азота и кислорода в спектрах планетарных туманностей I. Вероятности переходов и силы осцилляторов (статья) | печ. | Астрофизика, т. 22, 1985 | 12/3 | Богданович П.О., Лукошявичус Р.А., Никитин А.А., Рудзикас З.Б. |
| 15 | Линии ионов углерода, азота и кислорода в спектрах планетарных туманностей II. Интенсивности рекомбинационных линий CII и NIII и содержание ионов CIII и NIV (статья) | печ. | Астрофизика, т. 22, 1985 | 9/3 | Богданович П.О., Никитин А.А., Рудзикас З.Б. |
| 16 | О спектральной классификации звезд WN (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 51, 1986 | 13/4 | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 17 | Спектры планетарных туманностей и атомная спектроскопия (статья) | печ. | Известия АН СССР, сер. Физическая, т. 50, 1986 | 6/3 | Никитин А.А. |
| 18 | Возможная клочковатая структура звезд Вольфа-Райе (статья) | печ. | Астрономический циркуляр, № 1460, 1986 | 3/1 | Антохин И.И., Черепашук А.М. |
| 19 | Сечения фотоионизации водородоподобных ионов и метод квантового дефекта (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 51, 1986 | 12/6 | Феклистова Т.Х. |
| 20 | Рекомбинационные спектры сложных атомов и ионов. Влияние высоковозбужденных уровней (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 51, 1986 | 9/5 | Феклистова Т.Х. |
| 21 | Линии иона OIII в спектрах планетарных туманностей. Отклонения от LS связи (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 52, 1987 | 8/3 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 22 | Проблемы спектроскопии переходной зоны планетарных туманностей (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 52, 1987 | 5/2 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 23 | Рекомбинационный спектр иона OIII (статья) | печ. | Вестн. Ленинградского ун-та, № 22, 1987 | 7/4 | Феклистова Т.Х. |
| 24 | Спектры планетарных туманностей (монография) | печ. | Таллинн, изд. "Валгус" | 120/30 | Никитин А.А., Рудзикас З.Б., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 25 | Облака в атмосферах звезд типа Вольфа-Райе (статья) | печ. | Tartu Obs. Teated Nr. 89, 1988 | 5 | |
| 26 | Ионизация гелия с возбужденных состояний в атмосферах звезд типа Вольфа-Райе (статья) | печ. | Tartu Obs. Teated Nr. 89, 1988 | 5 | |
| 27 | Ионизационное состояние и возможная облачная структура звезд типа Вольфа-Райе (статья) | печ. | Tartu Obs. Teated Nr. 89, 1988 | 5 | Антохин И.И., Черепашук А.М. |
| 28 | Ионизационное состояние и возможная клочковатая структура звезд типа Вольфа-Райе (статья) | печ. | Астрон. журн., т. 32, 1988 | 13/5 | Антохин И.И., Черепашук А.М. |
| 29 | Спектральные проявления звездного ветра ядер планетарных туманностей (статья) | печ. | Астрофизика, т. 30, 1989 | 7/3 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |

| | | | | | |
|----|---|------|---|--------|--|
| 30 | Фотоионизационный механизм образования эмиссионных линий в спектрах газовых туманностей (статья) | печ. | Tartu Obs. Teated Nr. 95, 1990 | 2/1 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 31 | Фотоионизационный механизм образования эмиссионных линий в спектрах газовых туманностей, активных ядер галактик и квазаров (статья) | печ. | Публ. Тарт. Астроф. Обсерв., т. 53, 1990 | 16/6 | Никитин А.А., Феклистова Т.Х. |
| 32 | Теоретическая атомная спектроскопия (монография) | печ. | Ленинград, изд. ЛГУ, 1990 | 242/94 | Рудзикас З.Б., Никитин А.А. |
| 33 | Области III (обзор) | печ. | Итоги Науки и Техники, сер. Астрономия, т. 40, 1990 | 99 | |
| 34 | Каталог Атомных данных для разреженной астрофизической (каталог) | печ. | Тарту, Изд. АН Эстонии, 1991 | 175/44 | В.В.Головатый, Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 35 | Мелкомасштабная структура газовых туманностей (статья) | печ. | Астрон. журн., т. 69, 1992 | 11/6 | Феклистова Т.Х. |
| 36 | Облака в планетарных туманностях (англ, статья) | печ. | Baltic Astronomy, v. 1, 1992, | 12/6 | Феклистова Т.Х. |
| 37 | Фотопроцессы водородоподобных ионов I. Фотоионизация и фоторекомбинация (статья) | печ. | Вестник СПбГУ, № 22, 1993 | 9/5 | Оскинова Л.М. |
| 38 | Содержание элементов в планетарных туманностях, получаемое по рекомбинационным линиям (статья) | печ. | Baltic Astronomy, v. 3, 1994 | | Никитин А.А., Сапар А.А., Феклистова Т.Х. |
| 39 | Пыль и газ в оболочках вокруг Ae/Be звезд Хербига (англ., статья) | печ. | Proceedings IAU Symp. No 162, Antibes-Juan-Les-Pins (France) 5-8 October, 1993, Kluwer, Dordrecht, 1994 | 2/1 | Вошинников Н.В., Ильин В.Б. |
| 40 | Тяжелая жизнь облаков в атмосферах звезд ранних типов (англ., статья) | печ. | Proceedings IAU Symp. No 162, Antibes-Juan-Les-Pins (France) 5-8 October, 1993, Kluwer, Dordrecht, 1994 | 2 | |
| 41 | Ионизационная структура оболочек вокруг Ae/Be звезд Хербига (англ., статья) | печ. | ASP Conference Series, v. 62 1994 | 2/1 | Вошинников Н.В., Ильин В.Б. |
| 42 | Тепловая структура атмосфер звезд типа Вольфа-Райе (англ., статья) | печ. | Baltic Astronomy, v. 3, 1994 | 6/3 | Оскинова Л.М., Феклистова Т.Х. |
| 43 | Каталог атомных линий для газовых туманностей (англ., статья) | печ. | Baltic Astronomy, v. 3, 1994 | 29/15 | Феклистова Т.Х. |
| 44 | Облачная модель атмосфер звезд типа Вольфа-Райе (англ., статья) | печ. | Proceedings IAU Symp. No 163, Elba (Italia), 2-6 May 1994, Kluwer, Dordrecht, 1995 | 2 | |
| 45 | Корреляция между облачной структурой и морфологическими типами планетарных туманностей (англ., статья) | печ. | Ann.Isr.Phys. Soc., v. 11, 1995 | 5/3 | Феклистова Т.Х. |
| 46 | О новом каталоге атомных данных для астрофизиков (англ., статья) | печ. | Astron. Astroph. Trans, v. 11, 1996 | 9/3 | В.В.Головатый, Феклистова Т.Х. |

| | | | | | |
|----|---|------|--|--------|--|
| 47 | АВ Возничего: МУЗИКОС как основа для моделирования оболочек Ае/Ве звезд Хербига (англ., статья) | печ. | Proceedings of 4th Musicos Workshop, Beijing, China, 1996 | 9 | |
| 48 | Фотопроцессы водородоподобных ионов II. Нагрев и охлаждение электронного газа (статья) | печ. | Вестник СПбГУ, № 22, 1996, | 14/7 | Оскинова Л.М. |
| 49 | Каталог атомных данных для астрофизической плазмы низкой плотности (англ., каталог) | печ. | Astron. Astroph. Trans, v. 12, 1996 | 137/39 | В.В.Головатый, Феклистова Т.Х., Сапар А.А. |
| 50 | Ионизационная структура оболочек, окружающих Ае/Ве звезд Хербига (англ., статья) | печ. | Astron. Astrophys., v. 323, 1997 | 9/3 | Ильин В.Б., Вошинников Н.В., |
| 51 | Неоднородные планетарные туманности: содержание углерода и кислорода (англ., статья) | печ. | Astron. Astrophys., v. 328, 1998 | 14 | |
| 52 | Исследование мелкомасштабных флуктуаций температуры и плотности в планетарных туманностях при использовании данных ISO (англ., статья) | печ. | Astroph.Sp.Sci., v. 255, 1998 | 2 | |
| 53 | Базы атомных данных в сети Интернет (статья) | печ. | в сб. "Материалы II семинара Атомные данные для астрофизических исследований, 1998 | 3 | |
| 54 | Диагностика неоднородной плазмы низкой плотности: вероятностный подход (статья) | печ. | в сб. "Материалы II семинара Атомные данные для астрофизических исследований, 1998 | 5 | |
| 55 | Расчет интенсивностей линий иона КгIV в неоднородной плазме (статья) | печ. | в сб. "Материалы II семинара Атомные данные для астрофизических исследований, 1998 | 3 | |
| 56 | Неоднородности звездного ветра горячих сверхгигантов (статья) | печ. | Астрофизика, т. 41, 1998 | 19/10 | Костенко Ф.В. |
| 57 | Ионизационная структура атмосфер и профили линий в спектрах звезд Вольфа-Райе (статья) | печ. | Астрофизика, т. 42, 1999 | 26/14 | Костенко Ф.В. |
| 58 | Симуляция переменности профилей линий в спектрах ветров горячих звезд (англ., статья) | печ. | ASP Conf., Series, v. 204, 2000 | 4/2 | Костенко Ф.В., Кудряшова Н.А., Оскинова Л.М. |
| 59 | Стохастическая облачная модель ветров горячих звезд (англ., статья) | печ. | ASP Conf., Series, v. 204, 2000 | 2 | |
| 60 | Дискретные абсорбционные компоненты в спектрах ветров ОВ-звезд (англ., статья) | печ. | ASP Conf., Series, v. 204, 2000 | 2/1 | Костенко Ф.В. |
| 61 | Излучение неоднородной плазмы: интенсивность линий и определение содержания элементов в газовых туманностях с флуктуациями T_e и n_e (статья) | печ. | Астрофизика, т. 43, 2000 | 14 | |
| 62 | Возбуждение электронным ударом высоко-лежащих атомных состояний: обзор проекта и первые результаты (англ., статья) | печ. | Proc. Coll. Atomic and Molecular data for astrophysics, Saint-Petersburg, 2000 | 14/5 | Братцев В.Ф., Очкур В.И. |

| | | | | | |
|----|--|------|--|------|--|
| 63 | Базы атомных данных в сети Интернет (англ., статья) | печ. | Proc. Coll. Atomic and Molecular data for astrophysics, Saint-Petersburg, 2000 | 7 | |
| 64 | Информационный бюллетень атомные и молекулярные данные для астрофизики (англ., статья) | печ. | Proc. Coll. Atomic and Molecular data for astrophysics, Saint-Petersburg, 2000 | 2 | |
| 65 | Моделирование быстрой переменности профилей линий в спектрах звезд типа Вольфа-Райе (статья) | печ. | Астрон. журн., т. 78, 2001 | 8/4 | Кудряшова Н.А. |
| 66 | Ионизация и охлаждение горячей плазмы с флуктуациями плотности (статья) | печ. | Астрофизика, т. 45, 2002 | 18/6 | Братцев В.Ф., Очкур В.И. |
| 67 | Химическая эволюция системы галактических планетарных туманностей (статья) | печ. | Астрофизика, т. 45, 2002 | 13/7 | Лунева Ю.В. |
| 68 | Быстрая переменность профилей линий в спектрах O-звезд (статья) | печ. | Письма в Астрон. ж., т. 29, 2003 | 15/4 | Монин Д.Н., Сурков А.Е., Фабрика С.Н. |
| 69 | Структура и переменность ветров горячих звезд (англ., статья) | печ. | Astron. Astroph. Trans, v. 22, 2003 | 14/4 | Brown J.C., Cassinelli J.P., Фабрика С.Н., Монин Д.Н., Сурков А.Е. |

научные работы за последние три года

| | | | | | |
|----|---|------|--|------|---|
| 70 | Влияние вращательного гравитационного потемнения на замагниченные закрученные диски Ве звезд (англ., статья) | печ. | Month. Not. R.A.S., т. 352, 2004 | 12/2 | Brown J.C., Telfer D., Li Q., Hanuschik R., Cassinelli J.P. |
| 71 | Оптически тонкие облака – не решение проблемы импульса ветров звезд типа Вольфа-Райе (англ., статья) | печ. | Astron. Astrophys., v. 426, 2004 | 6/2 | Brown J.C., Cassinelli J.P., Li Q., Ignace R. |
| 72 | Быстрая переменность профилей линий в спектрах ярких O сверхгигантов, связанная с магнитным полем (англ., статья) | печ. | Proc. Intern. Conf. "Magnetic Stars", 2004 | 9/3 | Brown J.C., Фабрика С.Н., Сурков А.Е. |
| 73 | Стохастические данные в астрономии: Фурье-анализ сильно неравномерных временных рядов (статья) | печ. | Астрофизика, т. 48, 2005 | 14/7 | Шнейвайс А.Б. |
| 74 | Микропеременность профилей линий в спектре звезды ι Her (статья) | печ. | Астрон. журн., т. 83, 2006 | 13/4 | Г. Галазутдинов, Т.Е.Бурлакова, Г.Г.Валявин, С.Н.Фабрика, Б.-С.Ли |

б) учебно-методические работы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|--|--------|----------------|
| 75 | Введение в математику и информатику. Издано по постановлению редакционно-издательского совета СПбГУ. Пособие предназначено для студентов гуманитарных специальностей факультетов СПбГУ, изучающих информатику и математику. | печ. | Издательство С.-Петербургского университета, СПб, 2003 (май) | 126/63 | Сотникова Н.Я. |

| учебно-методические работы за последние три года | | | | | |
|---|---|------|--|----|--|
| 76 | Введение в HTML, CSS и JavaScript. Издано по постановлению редакционно-издательского совета СПбГУ. Пособие предназначено для студентов факультетов СПбГУ, изучающих информатику и математику. | печ. | Издательство С.-Петербургского университета, СПб, 2006 (март) | 46 | |
| 77 | Программа учебного курса «Математика и информатика» для студентов Юридического факультета СПбГУ. Издано по постановлению редакционно-издательского совета Мат-Мех факультета СПбГУ. | печ. | Отпечатано в отделе оперативной полиграфии НИИХ СПбГУ, СПб, 2006 | 14 | |
| 78 | Программа учебного курса «Компьютерное моделирование» для студентов Химического факультета СПбГУ. Издано по постановлению редакционно-издательского совета Мат-Мех факультета СПбГУ. | печ. | Отпечатано в отделе оперативной полиграфии НИИХ СПбГУ, СПб, 2006 | 10 | |

19.10.2006

А.Ф.Холтыгин