

РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ

3-е издание

«Книга содержит весьма полезный материал, необходимый соискателям ученых степеней для мотивации научно-педагогической карьеры, выбора направления и темы исследований, организации творческого поиска, подбора математического аппарата, технологического инструментария исследователя, литературного оформления рукописи, представления полученных результатов научной общественности. В отличие от авторов большинства науковедческих работ, Ю. И. Рыжиков при обсуждении перечисленных вопросов опирается на богатый личный опыт конкретных исследований и методических разработок.

Методические советы автора помогут привить научной молодежи необходимые ученому качества творческой одержимости, добросовестности, скромности, уважения к чужим результатам, эстетического восприятия научных и общечеловеческих ценностей; обращают внимание на психологические аспекты их деятельности и проблемы научной этики. Его предложения и советы убедительно иллюстрируются приведенной научной автобиографией, а сама книга является образцом реализации требований к научной публикации. По моему убеждению, она должна стать настольной как для соискателей научных степеней, так и для их научных руководителей, и будет широко использоваться при подготовке аспирантов.

Книга исподволь формирует завораживающее представление о круге интересов и духовном мире ученого. Она содержит множество нетривиальных сведений и колоритных фактов, включает впечатляющие цитаты из самых неожиданных авторов, написана сочным и выразительным языком, изобилует юмором и читается как роман. Все это должно произвести впечатление на учащуюся молодежь. Можно надеяться, что заметная часть прочитавших ее студентов (курсантов) захочет уподобиться автору книги (как некогда капитан-лейтенант Ю. И. Рыжиков — вице-адмиралу Ю. С. Яковлеву) и выберет путь служения науке».

Р. М. Юсупов, чл.-кор. РАН, генерал-майор,
директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации
Российской академии наук (СПИИРАН)



Рыжиков Юрий Иванович, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник СПИИРАН, почетный профессор Военно-космической академии им. А. Ф. Можайского, автор 260 научных и научно-методических работ, в том числе книги «Вычислительные методы». Стаж научной и педагогической работы около 50 лет. С 1969 г. является членом докторских диссертационных советов; подготовил 15 кандидатов и 2 докторов технических наук.

SCAN IT!



1083097508

в приложении OZON.ru

ISBN 978-5-9775-0869-8



9 785977 508698

Ю. И. РЫЖИКОВ

РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ



Ю. И. РЫЖИКОВ

РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ

3-е издание



- ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕНОМУ И К ДИССЕРТАЦИИ
- ПСИХОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ
- ЯЗЫК И СТИЛЬ ДИССЕРТАЦИИ
- ПОДГОТОВКА РУКОПИСИ В СИСТЕМЕ LATEX
- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ ДИССЕРТАНТА: ФОРМАЛЬНАЯ ЛОГИКА, ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА, ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
- ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ



Увидеть красивую работу красиво оформленной вам поможет издательская система $\text{\LaTeX}$ — см. разд. 6.2 и [110, 131, 204]. Автор набрал в ней свыше 20 книг, в том числе [205, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213], и заверяет, что освоиться с этой замечательной и не стареющей системой можно за неделю.

8. Время от времени сопоставляйте свои результаты и возможности с требованиями текущего момента. Именно так была выявлена непрактичность МГП для СМО с большим числом каналов.

Литература

- [1] Агни Йога. — тт. 1–6. — М.: Русский Духовный центр, 1992.
- [2] Адамар Ж. Исследование психологии процесса изобретения в области математики / Пер. с франц. — М.: Советское радио, 1970. — 152 с.
- [3] Адлер Ю. П., Маркова Е. В., Грановский Ю. В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. — М.: 1976.
- [4] Азимов А. Язык науки / Пер. с англ. — М.: Мир, 1985. — 280 с.
- [5] Акоф Р. Искусство решения проблем. — М.: Мир, 1992. — 211 с.
- [6] Алабужев П. М., Геронимус В. Б., Минкевич Л. М., Шетовцев Б. А. Теория подобия и размерностей, моделирование. — М.: Высшая школа, 1968. — 208 с.
- [7] Алферов Ж. И. Физика и жизнь. — СПб.: Наука, 2000. — 255 с.
- [8] Алферов Ж. И. Наука и общество. — СПб.: Наука, 2005. — 383 с.
- [9] Альтшуллер Г. С. Найти идею. — Новосибирск: Наука, 1986. — 209 с.
- [10] Андреев А. В. Физики не шутят. Страницы социальной истории НИИ физики при МГУ. — М.: Прогресс-Традиция, 2000. — 320 с.
- [11] Аристова М. В., Веселков Ф. С., Горшков В. В. В помощь соискателю ученой степени. — СПб.: Гос. инженерно-экономическая академия, 1999. — 66 с.
- [12] Арнольд В. И. Что такое математика? — М.: МЦНО, 2008. — 104 с.
- [13] Аспирантура и докторантура (практические вопросы): Методическое пособие. — СПб.: СПбГТУ, 2002. — 44 с.
- [14] Астахов М. А., Ростовцев Ю. Г., Яфраков М. Ф. Информационная борьба и знаковые системы. — М.: Изд-во ТОМ, 2007. — 334 с.
- [15] Афоризмы. — Л.: Лениздат, 1964. — 212 с.
- [16] Балдин Е. М. Компьютерная типография $\text{\LaTeX}$. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. 304 с. + дистрибутив на CD-ROM.

- [17] Баррон Д. Введение в языки программирования / Пер. с англ. — М.: Мир, 1980. — 190 с.
- [18] Бартенев О. В. Современный Фортран. — М.: Диалог-МИФИ, 1998. — 397 с.
- [19] Батько Б. М. Соискателю ученой степени. Практические рекомендации (от диссертации до аттестационного дела). — М.: СИП РИА, 2000. — 212 с.
- [20] Батвалов Н. С., Жидков Н. П., Кобельков Г. М. Численные методы. — М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000. — 624 с.
- [21] Белицкий В. И. Как работать над кандидатской диссертацией. — Л.: ВИКИ им. А. Ф. Можайского, 1988. — 37 с.
- [22] Белицкий В. И., Бянкин А. А., Чихонадский А. П. Понятийные основы методологии научных исследований: Методическое пособие. — СПб.: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 2000. — 159 с.
- [23] Бельчиков Ю. А., Козтев Н. Н. Лектору о слове. — М.: Знание, 1973. — 104 с.
- [24] Бехтерева Н. П. Здоровый и больной мозг человека. — Л.: Наука, 1980. — 208 с.
- [25] Блум Ф., Лейзерсон А., Хофстедтер Л. Мозг, разум и поведение / Пер. с англ. М.: Мир, 1988. — 248 с.
- [26] Богумирский Б. С. Руководство пользователя ПЭВМ, в двух частях. — СПб.: Ассоциация OILCO, 1992.
- [27] Боник М. Научные исследования и научная информация / Пер. с нем. — М.: Наука, 1987. — 155 с.
- [28] Борн М. Моя жизнь и взгляды / Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1973. — 176 с.
- [29] Бородин В. А., Бородин С. М. Учим... читать: Уроки динамического чтения. — Л.: Лениздат, 1985. — 192 с.
- [30] Бургин М. С., Кузнецов В. И. Введение в современную точную методологию науки. — М.: АО «Аспект-пресс», 1994. — 303 с.
- [31] Бурдин К. С., Веселов П. В. Как оформить научную работу. — М.: Высшая школа, 1973. — 152 с.
- [32] Быков В. В. Методы науки. — М.: Наука, 1974. — 215 с.
- [33] Быков В. В. Научный эксперимент. — М.: Наука, 1989. — 175 с.
- [34] Вадзинский Р. Н. Справочник по вероятностным распределениям. — СПб.: Наука, 2001. — 295 с.
- [35] Валуева А. А. Методика подготовки рукописи научной работы: Указатель книг и статей, 1975–1981 гг. — М.: ГБЛ, 1982. — 21 с.

- [36] Введение в социологию науки: Учеб. пособие. — СПб.: Ун-т экономики и финансов, 1993. — 152 с.
- [37] Вегнер П. Программирование на языке Ада / Пер. с англ. — М.: Мир, 1983. — 240 с.
- [38] Веников В. А. О моделировании. — М.: Знание, 1974. — 63 с.
- [39] Вентцель Е. С. Исследование операций. — М.: Советское радио, 1972. — 551 с.
- [40] Венц А. Профессия — программист. — Ростов н/Д: Феникс, 1999. — 384 с.
- [41] Вернадский В. И. Размышления натуралиста. Кн. 2. Научная мысль как планетарное явление. — М.: Наука, 1977. — 191 с.
- [42] Вернадский В. И. Начало и вечность жизни. — М.: Советская Россия, 1989. — 703 с.
- [43] Вернадский В. И. Научная мысль как планетное явление. — М.: Наука, 1991. — 271 с.
- [44] Вернадский В. И. О науке. Том 1. Научное знание. Научное творчество. Научная мысль. — Дубна: изд. центр Феникс, 1997. — 576 с.
- [45] Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера. — М.: Айрис-пресс, 2004. — 576 с.
- [46] Вернадская революция в системе научного мировоззрения — поиск ноосферной модели будущего человечества в XXI веке / Под научной ред. А. И. Субетто. — СПб.: Астерион, 2003. — 592 с.
- [47] Визгин В. П. Развитие взаимосвязи принципов инвариантности с законами сохранения в классической физике. — М.: Наука, 1972. — 240 с.
- [48] Вирт Н. Программирование на языке Модула-2 / Пер. с англ. — М.: Мир, 1987. — 222 с.
- [49] Воблый К. Г. Организация труда научных работников. — Киев: АН УССР, 1949. — 198 с.
- [50] Водопьянова Е. В. Проблемы технологии научной деятельности. — Томск: Изд-во ТГУ, 1994. — 97 с.
- [51] Вопросы организации работы с аспирантами в инженерном вузе: Сб. статей. — М.: МИФИ, 1982. — 124 с.
- [52] Воробьев Е. М. Введение в систему «Математика»: Учеб. пособие. — М.: Финансы и статистика, 1998. — 262 с.
- [53] Воспоминания о Я. И. Френкеле. — Л.: Наука, 1976. — 280 с.
- [54] В поисках нового мировидения. И. Пригожин, Е. и Н. Рерихи. — М.: Знание, 1991. — 64 с.

- [55] Гетманова А. Д. Учебник по логике. — М.: ЧеРо, 1997. — 304 с.
- [56] Гетманова А. Д. Логика. Словарь и задачник: Учеб. пособие для студентов вузов. — М.: Изд. центр ВЛАДОС, 1998. — 336 с.
- [57] Гиндикин С. Г. Рассказы о физиках и математиках. — М.: МЦНМО, 2001. — 448 с.
- [58] Гитис Э. И. Как работать над диссертацией по техническим наукам. — Пенза: 1986. — 84 с.
- [59] Глухов В. В. Подготовка и проведение защиты диссертации: рекомендации для соискателей ученых степеней. — СПб.: Изд-во ГТУ, 2000. — 47 с.
- [60] Гнеденко Б. В. О математике. — М.: 2000. — 208 с.
- [61] Гордеев О. И., Ильин Л. А. Основы научных исследований: Учеб. пособие, ч. 3–4. — Новосибирск: 1995. — 149 с.
- [62] Городецкий В. И., Рыжиков Ю. И. Математическое программирование и массовое обслуживание: Учеб. пособие. — Л.: ВИКИ им. А. Ф. Можайского, 1975. — 182 с.
- [63] Гостев А. А. Образная сфера человека. — М.: 1992. — 164 с.
- [64] Гранин Д. Сад камней. — М.: Современник, 1972. — 285 с.
- [65] Грановская Р. М., Березная И. Я. Интуиция и искусственный интеллект. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1991. — 269 с.
- [66] Григорьев В. В. Классическая логика: Учеб. пособие. — М.: Изд. центр ВЛАДОС, 1996. — 192 с.
- [67] Григорьев В. В. Автореферат диссертации: его назначение, структура и функция. Владивосток: Изд-во Дальневосточного университета, 2002. — 36 с.
- [68] Грицаенко И. А., Клименко С. В. $\text{\LaTeX}$. Руководство для пользователей. — Протвино: ИФВЭ, 1997. — 162 с.
- [69] Гуссенс М., Миттельбах Ф., Самарин А. Путеводитель по пакету $\text{\LaTeX}$ / Пер. с англ. — М.: Мир, 1999. — 606 с.
- [70] Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф. Путеводитель по пакету $\text{\LaTeX}$ и его графическим расширениям / Пер. с англ. — М.: Мир, 2002. — 621 с.
- [71] Гутер Л. С., Полунов Ю. Л. Чарльз Бэббедж. — М.: Знание, 1973.
- [72] Дал У., Мюрхауг Б., Ньюгорд К. Симула-67. Универсальный язык программирования / Пер. с англ. — М.: Мир, 1969. — 100 с.
- [73] Данилов И. Я. Справочник автора книги. — М.: 1966. — 319 с.
- [74] Данилов Ю. А. Джон фон Нейман. — М.: Знание, 1981. — 64 с.

- [75] Даницис Т. Числа — язык науки / Пер. с англ. — М.: Техносфера, 2008. — 304 с.
- [76] Диксон П. Фабрики мысли / Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1976. — 451 с.
- [77] Добров Г. М. Наука о науке. — Киев: Наукова думка, 1989. — 304 с.
- [78] Долгов А. И. Изложение научных результатов в диссертации. — Калинин: ВА ПВО, 1995. — 48 с.
- [79] Древнекитайская философия, тт. 1–2. — М.: Мысль, 1972.
- [80] Дьяконов В. П. Системы символьной математики Mathematica 2 и Mathematica 3. — М.: СК пресс, 1998. — 328 с.
- [81] Дьяконов В. П. Справочник по системе символьной математики Derive. — М.: СК пресс, 1998. — 256 с.
- [82] Евсеев В. С. Подготовка и защита диссертации: справочно-методическое пособие. — СПб.: Политехника, 1991. — 304 с.
- [83] Егоренков Д. Л., Фрадков А. Л., Харламов Ю. В. Построение и анализ моделей с примерами на языке MATLAB: Учеб. пособие. — СПб.: БГТУ, 1994. — 192 с.
- [84] Журавлева З. Роман с героем — конгруэнтно — с самим собой. // Нева, 1988, № 2–5.
- [85] Зедгинидзе И. Г. Математическое планирование эксперимента для исследования и оптимизации свойств смесей. — Тбилиси: Мецниереба, 1971. — 151 с.
- [86] Зельдович Я. Б., Мышкис А. Д. Элементы прикладной математики. — М.: Наука, 1972. — 592 с.
- [87] Иванов А. Е. Ученые степени в Российской империи. — М.: 1994. — 198 с. ✓
- [88] Иванов В. Г., Лезгина М. Л. Детерминация научного поиска. — Л.: Наука, 1978. — 205 с.
- [89] Ивлев Ю. В. Логика: Учебник для вузов. — М.: Логос, 1997. — 272 с.
- [90] Икрамов Х. Д. Численное решение матричных уравнений. — М.: Наука, Физмат, 1984. — 192 с.
- [91] Иоффе А. Я., Петухов Г. Б., Милов Ю. Н. Лекции по математической статистике: Учеб. пособие. — Л.: ВИКА им. А. Ф. Можайского, 1970. — 176 с.
- [92] История ученых степеней в России и Западной Европе (XII – XX вв.). — М.: РГГУ, 1998. — 131 с. *Антонова Елена Анагольевна* ✓
- [93] Как работать над диссертацией: метод. рекомендации для соискателей и аспирантов. — Баку: ИФАН, 1980. — 44 с.
- [94] Калянов Г. Н. CASE — структурный системный анализ (автоматизация и применение) / Пер. с англ. — Изд-во «ЛОРИ», 1996. — 242 с.

- [95] Камышанова Л. К., Суслов Ю. А. Молодой ученый. Каким ему быть? — Л.: Знание, 1978. — 32 с.
- [96] Капица П. Л. Эксперимент, теория, практика. — М.: Наука, 1977. — 352 с.
- [97] Кауфман Б. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы. — М.: Радио и связь, 1993. — 432 с.
- [98] Катанер Д., Моулер К., Нэш С. Численные методы и математическое обеспечение / Пер. с англ. — М.: Мир, 1998. — 575 с.
- [99] Кедров Ф. Повесть о Френкеле. — М.: Знание, 1968. — 144 с.
- [100] Киндлер Е. Языки моделирования / Пер. с чешского. — М.: Энергоатомиздат, 1985. — 288 с.
- [101] Клейнен Дж. Статистические методы в имитационном моделировании / Пер. с англ. — М.: Статистика, 1978. — Вып. 1-2. — 386 с.
- [102] Климов Е. А. О некоторых нежелательных традициях в работе диссертационных советов по педагогическим и психологическим наукам // Бюлл. ВАК, 2002, № 1.
- [103] Кирпичников М. П. Интернет-конференция 23.03.2006.
- [104] Кирпичников М. П. Возведение в степень // «Российская газета», 26.04.2006.
- [105] Коваленко Е. С., Киселев О. Н., Шарыгин Г. С. Основы научных исследований: Учеб. пособие. — Томск: ТГУ, 1989. — 192 с.
- [106] Кожемякин В. В. Засекреченный адмирал. — СПб.: НИЦ БТС, 1999. — 92 с.
- [107] Колесникова И. А. Драма неклассической педагогики // Школьные технологии, 2009, № 1. — С. 13-17.
- [108] Короткина И. Б. Концепция «Академической грамотности» и проблемы интеграции российского образования в мировую систему // Школьные технологии, 2009, № 1. — С. 18-23.
- [109] Косолапов В. В. Информационно-логический анализ научного исследования. Киев: 1968. — 351 с.
- [110] Котельников И. А., Чеботаяев П. З. Издательская система IAT_EX2_ε. — Новосибирск: Сибирский хронограф, 1998. — 496 с.
- [111] Кравец А. С. Идеалы и идолы науки. — Воронеж: Изд-во ВГУ, 1993. — 219 с.
- [112] Кринецкий И. И. Основы научного исследования: Учеб. пособие. — Киев, Одесса: Вища школа, 1981. — 207 с.
- [113] Кристиан К. Руководство по программированию на языке Модула-2 / Пер. с англ. — М.: Мир, 1989. — 463 с.

- [114] Крон Г. Тензорный анализ сетей / Пер. с англ. — М.: Советское радио, 1978. — 720 с.
- [115] Круг Г. К., Сосулин Ю. А. Планирование эксперимента в задачах идентификации и экстраполяции. — М.: Наука, 1977. — 208 с.
- [116] Крылов А. Н. Мои воспоминания. — Л.: Судостроение, 1984. — 480 с.
- [117] Кузин Ф. А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты: Практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов. М.: Ось-89, 2000. — 320 с.
- [118] Кузнецов Б. Г. Ценность познания. — М.: Наука, 1975. — 167 с.
- [119] Кузьмичев Д. А. и др. Автоматизация экспериментальных исследований: Учеб. пособие. — М.: Наука, 1983. — 391 с.
- [120] Культура оформления научно-исследовательских работ. — Кемерово: Кузбасский ин-т развития профессионального образования, 2005. — 72 с.
- [121] Лабковский Б. А. Наука изобретать. — СПб.: Нордмет-издат, 1999. — 372 с.
- [122] Лавров С. С. Программирование. Математические основы, средства, теория. СПб.: БХВ-Петербург, 2001. — 320 с.
- [123] Ладыга И. Ф. Методические рекомендации по оформлению диссертации и автореферата. — Военная артиллерийская академия, 1982. — 31 с.
- [124] Ларошфуко Ф., Паскаль Б., Лабрюйер Ж., де. Суждения и афоризмы. — М.: Политиздат, 1990. — 384 с.
- [125] Левин В. И. Рамануджан — математический гений Индии. — М.: Знание, 1968. — 48 с.
- [126] Левиштейн М. Е. Когда физики еще шутили. — М.—Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003. — 132 с.
- [127] Линдерс М. Р., Фирон Х. Е. Управление снабжением и запасами: Логистика / Пер. с англ. — СПб.: Виктория плюс, 2002. — 768 с.
- [128] Лишевский В. П. Педагогическое мастерство ученого. — М.: Наука, 1975. — 118 с.
- [129] Луканин В. Н., Буслаев А. П., Трофименко Ю. В., Яшина М. В. Автотранспортные потоки и окружающая среда: Учеб. пособие / Под ред. В. Н. Луканина. — М.: ИНФРА-М, 1998. — 408 с.
- [130] Луканин В. Н., Буслаев А. П., Яшина М. В. Автотранспортные потоки и окружающая среда-2: Учеб. пособие / Под ред. В. Н. Луканина. — М.: ИНФРА-М, 2001. — 646 с.

- [131] Львовский С. М. Набор и верстка в пакете L^AT_EX / 2-е изд. — М.: Космоинформ, 1995. — 373 с.
- [132] Льюйши Чунъю. Весны и осени господина Люя / Пер. с китайского. — М.: Мысль, 2001. — 526 с.
- [133] Майзель И. А. Наука. Автоматизация. Общество. — Л.: Наука, 1972. — 280 с.
- [134] Манин Ю. И. Доказуемое и недоказуемое. — М.: Советское радио, 1979. — 168 с.
- [135] Марьянович А. Т. Эрратология, или Как избежать наиболее неприятных ошибок при подготовке диссертации. — М.: Вузовская книга, 1999. — 162 с.
- [136] Математизация знаний и научно-технический прогресс. — Киев: Наукова думка, 1975. — 255 с.
- [137] Математика в афоризмах, цитатах, высказываниях / сост. Н. А. Вирченко. — Киев: Вища школа, 1983. — 278 с.
- [138] Матросов А. Maple 6. Решение задач высшей математики и механики. — СПб.: БХВ-Петербург, 2001. — 528 с.
- [139] Меньшик Н. В. Подготовка к оформлению рукописи. — Домодедово: ВИПК МВД России, 1999. — 36 с.
- [140] Меткалф М., Рид Дж. Описание языка программирования Фортран-90 / Пер. с англ. — М.: Мир, 1995. — 302 с.
- [141] Методические материалы по организации труда начинающих исследователей: аспирантская школа по НОТ в науке. — Новосибирск: Наука, 1969. — 127 с.
- [142] Методические указания по работе над кандидатской диссертацией по техническим наукам для соискателей ученых степеней и аспирантов всех форм подготовки / сост. А. Т. Ашерова и др. — Харьков: УЗПИ, 1988. — 64 с.
- [143] Методология, методы и психология научного исследования: Учеб. пособие. — Тверь: ТГУ, 1995. — 38 с.
- [144] Мигдал А. Поиски истины. — М.: Молодая гвардия, 1983. — 239 с.
- [145] Мигдал А. Б. Как рождаются физические теории. — М.: Педагогика, 1984. — 128 с.
- [146] Мильчин А. Э., Чельцова Л. К. Справочник издателя и автора. Редакционно-издательское оформление издания. — М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003. — 800 с.
- [147] Мильчин А. Э. Издательский словарь-справочник. — М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003. — 560 с.
- [148] Мину М. Математическое программирование. Теория и алгоритмы / Пер. с франц. — М.: Наука, Физмат, 1990. — 488 с.

- [149] Модели и методы теории логистики / под ред. В. С. Лукинского. — СПб.: Питер, 2007. — 448 с.
- [150] Моисеев Н. Н. Алгоритмы развития. — М.: Наука, 1987. — 304 с.
- [151] Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера. — М.: Молодая гвардия, 1990. — 351 с.
- [152] Морозов А. Программист. — М.: Молодая гвардия, 1979. — 303 с.
- [153] Москвин Б. В. Теория принятия решений: Учебник. — СПб.: ВКА им. А. Ф. Можайского, 2005. — 383 с.
- [154] Мысли о науке. — Кишинев: Штинича, 1973. — 150 с.
- [155] Мусаев Р. М. Будущему кандидату технических наук. — Махачкала: 1990. — 78 с.
- [156] Наука и общество: Сб. ответов на анкету. — М.: Знание, 1977. — 192 с.
- [157] Научное творчество / Под ред. С. Р. Микулинского и М. Г. Ярошевского. — М.: Наука, 1969. — 446 с.
- [158] Нечеткие и гибридные системы: теория и практика / Под ред. Н. Г. Ярушкиной. М.: Физматлит, 2007. — 208 с.
- [159] Ницше Ф. Так говорил Заратустра / Пер. с нем. — М.: Изд-во МГУ, 1990. — 302 с.
- [160] Новиков А. М. Докторская диссертация? — М., 1999. — 119 с.
- [161] Нольден М. Ваш первый выход в Интернет / Пер. с нем. — СПб.: ИКС, 1996. — 240 с.
- [162] Основы научных исследований: Учебник / Под ред. В. И. Крутова и В. В. Попова. М.: Высшая школа, 1989. — 400 с.
- [163] Основы современных компьютерных технологий. — СПб.: КОРОНА Принт, 2005. — 672 с.
- [164] Очков В. Ф. Mathcad 7 Pro для студентов и инженеров. — М.: КомпьютерПресс, 1998. — 384 с.
- [165] Очков В. Ф. Mathcad 8. — М.: КомпьютерПресс, 1999. — 522 с.
- [166] Парфенов И. И., Парфенова М. Я., Гушин Ю. Г. Интеллектуальная информационная технология как элемент научного творчества // Приложение к журналу «Информационные технологии» № 2/2007.
- [167] Педагогика высшей школы: Учеб. пособие. — Л.: ЛГПИ им. А. И. Герцена, 1974. — 116 с.
- [168] Пехелис В. Твои возможности, человек! — М.: Знание, 1978. — 208 с.

- [169] Петров А. Е. Тензорная методология в теории систем. — М.: Радио и связь, 1985. — 152 с.
- [170] Петров М. К. Самосознание и научное творчество. — Ростов-н/Д: РГУ, 1992. 268 с.
- [171] Петухов Г. Б. Методологические основы научного и делового общения. К проблеме коммуникации в конфликтных ситуациях: Методическое пособие. — СПб., 1996. — 106 с.
- [172] Петухов Г. Б., Якушин В. И. Методологические основы внешнего проектирования целенаправленных процессов и целеустремленных систем. — М: АСТ, 2006. 504 с.
- [173] Подготовка и защита диссертационных работ (рекомендации соискателям ученых степеней). — Курск: Гос. медицинский университет, 2002. — 132 с.
- [174] Положение о порядке присуждения ученых степеней // Бюлл. ВАК, 2011, № 6.
- [175] Полонников Р. И. Информационные меры при исследовании процессов в биотехнических системах // Изв. ВУЗ. — Приборостроение. — 2001. — т. 4, № 4. — С. 3–9.
- [176] Понтекерво Б. Энрико Ферми. — М.: Знание, 1971. — 48 с.
- [177] Постников А. Г. Культура занятий математикой. — М.: Знание, 1975. — 64 с.
- [178] Потемкин В. Г. Система MATLAB 5 для студентов: Справ. пособие. — М.: Диалог-МИФИ, 1998. — 314 с.
- [179] Преподавателю о преподавании математики: Метод. пособие / сост. С. Н. Лашенкова. — Л.: ВИКИ им. А. Ф. Можайского, 1988. — 101 с.
- [180] Прибрам К. Языки мозга: экспериментальные парадоксы и принципы нейробиологии / Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1975. — 464 с.
- [181] Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса / Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1986. — 432 с.
- [182] Приходько П. Т. Тропой науки. — Новосибирск: Наука, 1965. — 144 с.
- [183] Приходько П. Т. Азбука исследовательского труда. — Новосибирск: Наука, 1979. — 93 с.
- [184] Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И. Интегралы и ряды. — М.: Наука, 1981. — 800 с.
- [185] Пумпянский А. Л. Чтение и перевод английской научно-технической литературы (лексика и грамматика). — М.: изд-во АН СССР, 1961. — 303 с.
- [186] Работа автора по подготовке рукописи к изданию. — Л.: ЛИИЖТ, 1991. — 50 с.
- [187] Работа с литературой и оформление рукописи. — М.: РУДН, 2004. — 44 с.
- [188] Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: Пособие для соискателей. — М.: Инфра-М, 2004. — 414 с.
- [189] Ракитов А. И. Философские проблемы науки: системный подход. — М.: Мысль, 1977. — 270 с.
- [190] Регирер Е. И. О профессии исследователя в точных науках. — М.: Наука, 1966. — 167 с.
- [191] Регирер Е. И. Развитие способностей исследователя. — М.: Наука, 1969. — 230 с.
- [192] Рекомендации по подготовке к защите диссертации в форме научного доклада. Мин-во электронной промышленности, 1986. — 7 с.
- [193] Родный Н. И. Очерки по истории и методологии естествознания. — М.: Наука, 1975. — 422 с.
- [194] Рузавин Г. И. Математизация научного знания. — М.: Знание, 1977. — 64 с.
- [195] Рустем Османов: неистовый мастер / Сб. воспоминаний. — М.: ИЧП «Гео», 1993. — 63 с.
- [196] Рыжиков Ю. И. Управление запасами. — М.: Наука, 1969. — 344 с.
- [197] Рыжиков Ю. И. О показательной аппроксимации распределения времени обслуживания // Изв. АН СССР, Техн. кибернетика. — 1971. — № 2. — С. 71–77.
- [198] Рыжиков Ю. И. Расчет восстанавливаемого набора запасных частей с учетом погрешности исходных данных // Экономика и математ. методы. — том IX, 1973. Вып 5. — С. 976–982.
- [199] Рыжиков Ю. И. Расчет системы массового обслуживания с порогом включения и разогревом // Изв. АН СССР, Техн. кибернетика. — 1974. — № 6. — С. 125–131.
- [200] Рыжиков Ю. И. Машинные методы расчета систем массового обслуживания: Учеб. пособие. — Л.: ВИКИ им. А. Ф. Можайского, 1979. — 177 с.
- [201] Рыжиков Ю. И. Эффективность и эксплуатация программного обеспечения ЭЦВМ: Учеб. пособие. — МО РФ, 1985. — 263 с.
- [202] Рыжиков Ю. И. Тестирование функционально избыточных пакетов программ // Программирование. — 1986. — № 1. — С. 22–29.
- [203] Рыжиков Ю. И. Три метода расчета временных характеристик разомкнутых систем массового обслуживания // Автоматика и телемеханика. — 1993. — № 3. С. 127–133.

- [204] Рыжиков Ю. И. Подготовка рукописей в издательской системе $\LaTeX$ с графическими средствами: Учеб. пособие. — СПб.: ВИКА им. А. Ф. Можайского, 1996. — 111 с.
- [205] Рыжиков Ю. И. Программирование на Фортране PowerStation для инженеров. — СПб.: КОРОНА Принт, 1999. — 159 с.
- [206] Рыжиков Ю. И. Решение научно-технических задач на персональном компьютере. — СПб.: КОРОНА Принт, 2000. — 271 с.
- [207] Рыжиков Ю. И. Информатика. Лекции и практикум. — СПб.: КОРОНА Принт, 2000. — 255 с.
- [208] Рыжиков Ю. И. Теория очередей и управление запасами. — СПб.: Питер, 2001. — 376 с.
- [209] Рыжиков Ю. И. Работа над диссертацией по техническим наукам: Учеб. пособие. — СПб.: ВИКУ им. А. Ф. Можайского, 2001. — 298 с.
- [210] Рыжиков Ю. И. Работа над диссертацией по техническим наукам: 2-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 512 с.
- [211] Рыжиков Ю. И. Имитационное моделирование. Теория и технологии. — СПб.: КОРОНА Принт, 2004. — 380 с.
- [212] Рыжиков Ю. И. Современный Фортран. — СПб.: КОРОНА Принт, 2004. — 288 с.
- [213] Рыжиков Ю. И. Вычислительные методы. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 400 с.
- [214] Рыжиков Ю. И. Имитационное моделирование: Курс лекций. — СПб.: ВКА им. А. Ф. Можайского, 2007. — 125 с.
- [215] Рыжиков Ю. И. Логистика, очереди и управление запасами: Учебное пособие. СПб.: Гос. университет аэрокосмического приборостроения, Институт информатики и автоматизации РАН. — 2011. — 477 с.
- [216] Савва Л. И., Леднова И. В. Профессионально-личностное развитие аспирантов, соискателей и докторантов. — Магнитогорск: МГТУ, 2006. — 60 с.
- [217] Садовничий В. А. и др. Университетское образование: приглашение к размышлению. — М.: Изд-во МГУ, 1995. — 352 с.
- [218] Седов Л. И. Размышления о науке и об ученых. — М.: Наука, 1980. — 440 с.
- [219] Селетков С. Г. Соискателю ученой степени. — Ижевск: Изд-во Ижевского ГТУ, 1999. — 174 с.
- [220] Селье Г. От мечты к открытию / Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1987. — 368 с.

- [221] Сенека Л. А. Нравственные письма к Луцилию / Пер. с лат. — М.: Наука, 1977. — 384 с.
- [222] Сенкевич М. П. Литературное редактирование научных произведений: Учеб. пособие для редакторских факультетов полиграфических институтов. — М.: Высшая школа, 1970. — 272 с.
- [223] Словарь-справочник автора. — М.: Книга, 1979. — 301 с.
- [224] Слово о науке. Афоризмы, изречения, цитаты. — М.: Знание, 1986. — 287 с.
- [225] Смалицкий Х. Л., Рыжиков Ю. И. Вычислительная математика. — Л.: ВИКИ им. А. Ф. Можайского, 1976. — 144 с.
- [226] Советов Б. Я., Яковлев С. А. Моделирование систем. — М.: Высшая школа, 1998. — 320 с.
- [227] Советов Б. Я., Яковлев С. А. Моделирование систем: Практикум. — М.: Высшая школа, 1999. — 224 с.
- [228] Солганик Г. Я. Стилистика русского языка: Учеб. пособие. — М.: Дрофа, 1996. — 272 с.
- [229] Спиwak М. Восхитительный $\TeX$: руководство по комфортному изготовлению научных публикаций в пакете $\LaTeX$ / Пер. с англ. — М.: Мир, 1993. — 288 с.
- [230] Сухарев Ю. Н. Формирование интеллектуального потенциала в научных профессиях. — СПб.: Центр гуманитарных исследований СПб. ГУ, 1993. — 112 с.
- [231] Stylus for Windows: версия 2.0. Система автоматического перевода: Руководство пользователя. — СПб.: Prompt, 1994. — 140 с.
- [232] Тенденции развития кадрового потенциала российской науки. — М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2008. — 56 с.
- [233] Технические основы эффективности ракетных систем / Под ред. Е. Б. Волкова. — М.: Машиностроение, 1990. — 256 с.
- [234] Тихонов А. Н., Арсенин В. Я. Методы решения некорректных задач. — М.: Наука, Физмат, 1979. — 288 с.
- [235] Тундыков Ю. Н. Этика научного творчества. — М.: Знание, 1976. — 64 с.
- [236] Тюрин Ю. Н., Макаров А. А. Анализ данных на компьютере. — М.: Финансы и статистика, 1995. — 384 с.
- [237] Уемов А. И. Логические ошибки. Как они мешают правильно мыслить. — М.: Госполитиздат, 1958. — 119 с.
- [238] Узюмов В. Л., Гусева Е. В. Как работать над кандидатской диссертацией. — Владимир: ОКНИИ ВНИИЗЖ, 1999. — 165 с.

- [239] Уман А. И. Как обосновать актуальность темы диссертации // Образовательные технологии, 2009, № 1. — С. 36–43.
- [240] Ученые о науке и ее развитии: Сб. статей. — М.: Наука, 1971. — 259 с.
- [241] Федотов В. В. Техника и организация умственного труда. — Минск: Высшая школа, 1983. — 144 с.
- [242] Филатова Е. С. Соционика для всех. Наука общения, понимания и согласия. — СПб.: Б&К, 1999. — 276 с.
- [243] Филиппс Э. М. Как написать и защитить диссертацию: Практ. руководство / Пер. с англ. — Челябинск: Урал, 1998. — 285 с.
- [244] Философия: Учеб. пособие для студентов вузов / Под ред. Ю. А. Харина. — Минск: ТетраСистемс, 2000. — 416 с.
- [245] Фрадков А. Л. Как опубликовать хорошую статью и отклонить плохую. Заметки рецензента // Автоматика и телемеханика. — 2003. — № 10. — С. 149–160.
- [246] Францифоров Ю. В., Павлова Е. П. От реферата к курсовой, от диплома к диссертации: Практическое руководство по подготовке, изложению и защите научных работ. — М.: Книга сервис, 2004. — 128 с.
- [247] Френкель Я. И. На заре новой физики. — Л.: Наука, 1970. — 384 с.
- [248] Харди Г. Г. Апология математика. — Ижевск: НИЦ «Регулярная и стохастическая динамика», 2000. — 104 с.
- [249] Хеллерман Х., Смит А. АПЛ–360: программирование и применения / Пер. с англ. — М.: Машиностроение, 1982. — 231 с.
- [250] Хомская Е. Д. Нейропсихология: Учебник для вузов. — М.: МГУ, 1987. — 288 с.
- [251] Худяков В. Л. Ученый и его творческий мир. — Л.: Наука, 1971. — 192 с.
- [252] Хуторской А. В. Система обучения Аристотеля // Школьные технологии, 2009, № 1. — С. 24–28.
- [253] Хэссет Дж. Введение в психофизиологию / Пер. с англ. — М.: Мир, 1981. — 248 с.
- [254] Чеботарев Н. Г. Математическая автобиография // Успехи математ. наук, 1948, вып. 4(20). — С. 3–66.
- [255] Черничко Б. И., Баринов В. И. Подготовка и аттестация научных кадров: Метод. пособие для соискателей ученых степеней. — М.: ВНИИ ГОЧС, 1996. — 159 с.
- [256] Шевяков Л. Д. Как работать над диссертацией. — М.: АН СССР, 1960. — 35 с.

- [257] Шноль С. Э. Герои, злодеи, конформисты российской науки. — М.: 2001. — 894 с.
- [258] Шопенгауэр А. Афоризмы и максимы / Пер. с нем. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1990. — 288 с.
- [259] Шрайбер Т. Дж. Моделирование на GPSS / Пер. с англ. — М.: Машиностроение, 1980. — 592 с.
- [260] Шубников А. В., Копциж В. А. Симметрия в науке и искусстве. — М.: Наука, 1972. — 339 с.
- [261] Шустрова Л. В. Практическая стилистика русского языка: Учеб. пособие. — М.: Новая школа, 1994. — 64 с.
- [262] Юсупов Р. М. Наука и национальная безопасность. 2-е изд. — СПб.: Наука, 2011. — 369 с.
- [263] Юшкевич А. П. Леонард Эйлер. — М.: Знание, 1982. — 64 с.
- [264] Яглом И. М. Математика и реальный мир. — М.: Знание, 1978. — 64 с.
- [265] Coffman E. G., Denning P. J. Operating systems theory. — Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1973. — 331 pp.
- [266] Lohvater's Russian—English dictionary on the mathematical sciences / Ed. by R. P. Boas. — Providence, Rhode Island: American Math. Society, 1990. — 342 pp.
- [267] Sohn S. Y., Han H. K., Jeon H. J. Development of an Air Force Warehouse Logistics Index to Continuously Improve Logistics Capability // Eur. J. of OR, v. 183(2007), P. 148–161.
- [268] Wierzbicki A. P. Modelling as a Way of Organizing Knowledge // Eur. J. of OR, v. 176(2007), P. 610–635.