04.04.01 Химия, Физическая химия

№	Литература	Кол-во
		экз.
Mysermayyy vii gay ya		
Иностранный язык		
1	Основная литература Cunningham Sarah. New Cutting Edge. Pre-intermediate : Students` book /	16
1	Cunningham Sarah, Moor Peter Longman, 2006 176 с.: ил.+CD+1AK(№52)	10
	ISBN 0-582-82509-1; 978-0-582-82509-3 : 384.12; 471.60.	
2	Soars John. New Headways. Pre-Intermediate: Student's Book / Soars John, Soars	20
	Liz Oxford: University press, 2007 160 c ISBN 978-0-19-471585-0: 673.09.	20
3	Иванова, Л.В. Немецкий язык для профессиональной коммуникации : учебное	
	пособие / Л.В. Иванова, О.М. Снигирева, Т.С. Талалай ; Министерство	
	образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное	
	бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального	
	образования «Оренбургский государственный университет» Оренбург :	
	Оренбургский государственный университет, 2013 153 с. – URL:	
1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258798.	
4	Немецкий язык: Учебное пособие / Аверина А.В., Шипова И.А М.:МПГУ, 2014 144 с URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=754604.	
5	Учебник французского языка. Для 1 курса гуманитарных фак. : учебник для	28
	вузов 4-е изд., испр. и доп Москва : Высш. шк., 2001 303 с.: ил МО	
	ГСЭ, ОПД ISBN 5-06-003813-0 : 100.80.	
6	Учебник французского языка для второго курса гуманитарных факультетов	50
	университетов : [учеб. для студ. гуманит. спец. ун-тов] Изд. 4-е испр. и доп	
	М.: Высш. шк., 2002 252 с.: ил ISBN 5-06-004019-4: 85.00.	
	Дополнительная литература	
1	Роганова, Лада Андреевна. Практикум по английскому языку для студентов,	ЭБ
	обучающихся по направлению подготовки 04.04.01 "Химия" [Электронный	
	ресурс] / Л. А. Роганова, А. В. Свиридов, А. Р. Наумов; М-во образования и	
	науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова Кострома : КГУ, 2014 49	
	с Б. ц	
2	Бориско, Наталья Федоровна. Бизнес-курс немецкого языка : словарь-	1
	справочник / Н. Ф. Бориско 5-е изд., стер М. : Славянский дом книги ;	
	Киев : Логос-М, 2010 350, [2] с.	
3	Карелин, А.Н. Немецкий язык: практическая грамматика: учебное пособие /	
	А.Н. Карелин, Н.М. Наер, О.В. Федулова; Министерство образования и науки	
	Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное	
	образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Московский педагогический государственный университет» 2-е изд.,	
	перераб., испр. и доп М. : МПГУ, 2015 264 с. – URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471109.	1
4	Becker, N. Alltag, Beruf & Co. 1: Kursbuch + Arbeitsbuch / N. Becker, J. Braunert.	1
_	- Deutschland : Hueber Verlad, 2009 119 c.	
5	Миронова, М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода:	
	французский язык : учебное пособие / М.В. Миронова ; Министерство	
	образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное	
	бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального	
	образования «Московский педагогический государственный университет» М.: МПГУ, 2016 112 с ISBN 978-5-4263-0365-2; То же [Электронный	
	1v1 1v1111 5, 2010 112 C ISDIN 9/0-3-4203-0303-2, 10 же [Электронный	

	pecypc] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=	
Основы управления		
Основная литература		
1	Теория управления : учебник / Н.Б. Костина, Т.В. Дуран, Д.А. Калугина. — М.	
	:ИНФРА-М, 2017. — 252 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=782837	
2	Ким, С.А. Теория управления : учебник / С.А. Ким Москва :	
	Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 240 с.: ил (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02373-	
	6; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453271	
3	Рогач, О.В. Основы теории управления и организации: учебное пособие / О.В.	
	Рогач, Е.В. Фролова Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016 189 с.: табл	
	Библиогр.: с. 176-184 ISBN 978-5-4475-8692-8 ; То же [Электронный	
	pecypc]URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454225	
4	Мухин, В.И. Основы теории управления : Учебник для вузов / Мухин	14
	Владимир Иванович. –М.: Экзамен, 2003 256 с ОПД ISBN 5-8212-0297-	
	3 ISBN 5-94692-445-1:83.00.14	
1	Дополнительная литература Батурин, В.К. Общая теория управления : учебное пособие / В.К. Батурин. –	
1	М.: Юнити-Дана, 2015 487 с Библиогр.: с. 470-475 ISBN 978-5-238-	
	02217-8; То же [Электронный ресурс]	
	URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117038	
2	Коробко, В.И. Теория управления : учебное пособие / В.И. Коробко. – М.:	
	Юнити-Дана, 2015 383 с. : схем., табл Библиогр.: с. 352 ISBN 978-5-238-	
	01483-8; То же [Электронный ресурс]	
	URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436722	4
3	Уколов, В.Ф. Теория управления: учеб. для вузов, обуч. по спец. 061000- Гос.	4
	и муницип. управление / Уколов, Владимир Федорович, А. М. Масс, И. К. Быстряков 3-е изд., доп. – М.: Экономика, 2007 704 с МО РФ спец.	
	об1000 - Государственное и муниципальное управление ОПД ISBN 978-5-	
	282-02698-6: 295.00.4	
4	Бурганова, Л.А. Теория управления : учеб. пособие по спец. "Гос. и	3
	муниципал. право" / Бурганова, Лариса Агдасовна 2-е изд., перераб. и доп	
	М.: Инфра-М, 2009 153 с (Высш. образование) УМО ОПД обязат	
	ISBN 978-5-16-003454-6 : 64.90.3	4.4
5	Ермилов В. В. Теория управления: учеб. пособие. ч.1 / В. В. Ермилов, В. В. Матроор. СПБ: СПБПУ 2005. 225 с. тук. ОПП 02 50 14	14
6	Матвеев СПб.: СПГПУ, 2005 225 с.: рис ОПД 93.50.14	13
U	Ермилов, В. В. Теория управления: конспект лекций. Раздел V: Схемы (принципы) управления; Раздел VI: проритеты обобщенных средств	13
	управления; Раздел VII: Устойчивость в управлении / В. В. Ермилов, В. В.	
	Матвеев СПб. : СПГПУ, 2005 112 с.: рисОПД 93.50.	
	Избранные главы физической химии	
	Основная литература	
1	Стромберг, А. Г. Физическая химия: [учеб. для студ. высш. учеб. заведений	19
	по хим. спец.] : рекомендовано М-вом образования РФ / под ред. А. Г.	
2	Стромберга 3-е изд., испр. и доп М. : Высш. шк., 1999; 2003; 2006 527 с.	<u> </u>
2	Физическая химия: Учеб. для вузов: В 2 кн. Кн. 1. Строение вещества. Термодинамика / Под ред. К. С. Краснова 3-е изд., испр М.: Высш. шк.,	5
	термодинамика / 110д ред. к. С. краснова э-с изд., испр W Высш. Шк.,	

	2001 512 c.	
3	Физическая химия: Учеб. для вузов: В 2 кн. Кн. 2. Электрохимия.	5
3	Химическая кинетика и катализ / Под ред. К. С. Краснова 3-е изд., испр	3
	М.: Высш. шк., 2001 319 с.	
	Дополнительная литература	
1	Современные проблемы физической химии / РАН, Ин-т физической химии	1
1	М.: Граница, 2005 696 с Библиогр.: с. 693-695 ISBN 5-94691-139-2	•
2	Тюдзе, Р. Физическая химия полимеров : Пер. с япон М. : Химия, 1977	1
	296 c.	_
3	Чанг, Р. Физическая химия с приложениями к биологическим системам =	1
	Physical Chemistry with Applications to Biological Systems : [монография] / пер.	
	с англ. М. Г. Гольдфельда; под ред. Ю. Ш. Мошковского М.: Мир, 1980	
	662, [1] c.	
4	Физическая химия: Соврем. проблемы : Сб. ст. / Под ред. Я.М. Колотыркина.	1
	- Москва : Химия, 1984 247 с.	
5	Сюше, Ж.П. Физическая химия полупроводников : Пер. с англ. / Под ред.	2
	Н.А. Горюновой 2-е изд., перераб. и доп Москва : Металлургия, 1969	
	224 c.	
6	Ковтуненко, П.В. Физическая химия твердого тела. Кристаллы с дефектами :	2
<u> </u>	Учебник для вузов Москва : Высш. шк., 1993 352 с.	
7	Даркен, Л.С. Физическая химия металлов / пер. с англ.; подред. Н. Н. Сироты.	1
	- Москва : Гос. научтехн. изд-во лит. по черч. и цв. метал., 1960 583 с.	
8	Адамсон, А.У. Физическая химия поверхностей: Пер. с англ. / Под ред. З.М.	1
	Зорина, В.М. Муллера Москва : Мир, 1979 568 с.	
9	Фиалков, Ю.Я. Физическая химия неводных растворов Л.: Химия, 1973 376 с.	2
10		5
10	Горшков, В.С. Физическая химия силикатов и других тугоплавких соединений: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1988 399 с.	3
11	Чеботин, В.Н. Физическая химия твердого тела Москва: Химия, 1982 320	1
11	С.	1
12	Чеботин, В.Н. Электрохимия твердых электролитов / Под ред. В.Н. Чеботина.	2
	- Москва : Химия, 1978 312 с.	_
13	Электрохимия металлов в неводных растворах: Обзоры / Под ред.	1
	Я.М.Колотыркина Москва : Мир, 1974 440 с.	
14	Измайлов, Н.А. Электрохимия растворов : Учеб. пособие 3-е изд., испр	2
	Москва : Химия, 1976 488 с.	
15	Физическая химия быстрых реакций: пер. с англ. / под ред. И. С. Заслонко	1
	Москва : Мир, 1976 394 с.	
	Компьютерные технологии в науке и образовании	
	Основная литература	
1	Изюмов, А.А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное	
	пособие / А.А. Изюмов, В.П. Коцубинский ; Министерство образования и	
	науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет	
	Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР) Томск : Эль Контент,	
	2012 150 с. : ил., табл., схем ISBN 978-5-4332-0024-1 ; То же [Электронный ресулс] - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648	
2	pecypc] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648 Современные компьютерные технологии: учебное пособие / Р.Г. Хисматов,	
	Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев; Министерство образования и	
	науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное	
	учреждение высшего профессионального образования «Казанский	
	J ipenigenine bilemere iipeqeeenenwibilere oopusebulini (itasallekiin	

	0 0	
	национальный исследовательский технологический университет» Казань :	
	Издательство КНИТУ, 2014 83 с. : схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-	
	7882-1559-4 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016	
3	Майстренко, А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и	
	научно-образовательной деятельности / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко,	
	И.В. Дидрих ; Министерство образования и науки Российской Федерации,	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение	
	высшего профессионального образования «Тамбовский государственный	
	технический университет» Тамбов : , 2014 81 с. : схем., табл Библиогр. в	
	кн ISBN 978-5-8265-1373-6 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277948	
4	Онокой Л. С.Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное	
	пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011 224	
	с.: 60х90 1/16 (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0469-5 -	
	http://znanium.com/catalog/product/241862	
	Дополнительная литература	
1	Информационные технологии в образовании : учебное пособие / Федеральное	
	государственное автономное образовательное учреждение высшего	
	профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный	
	университет», Министерство образования и науки Российской Федерации ;	
	сост. В.В. Журавлев Ставрополь : СКФУ, 2014 102 с. : ил Библиогр. в	
	кн. ; То же [Электронный ресурс] URL:	
2	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457341	
2	Диков, А.В. Компьютерные технологии : учебное пособие / А.В. Диков	
	Пенза: ПГПУ, 2005 306 с.: ил.,табл., схем.; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96975	
3	Марков, В.В. Компьютерные технологии в науке и образовании : учеб.	1
	пособие. Ч. 1 / Марков, Владимир Васильевич, Ю. А. Кравченко ;	1
	nocoone. 1. 1 / maphob, binagining bueningebili, 10. 11. Republished ; 1	
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-	
4	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00.	1
4	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. :	1
4	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00.	1
4	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. :	1
4	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с.	1
1	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с.	1
1	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208	1
1	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-	1
1	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL:	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782	1
1 2	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл.,	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL:	1
2	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559	1
	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А.	1
2	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков М. : Либроком, 2010 284 с ISBN 978-5-397-00849-5 ; То же	1
2	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков М. : Либроком, 2010 284 с ISBN 978-5-397-00849-5 ; То же [Электронный ресурс].	1
2	Минобрнауки РФ [и др.] Таганрог : ТРТУ, 2006 133 с Библиогр.: с. 127-129 30.00. Соловьев, М. Е. Компьютерная химия / М. Е. Соловьев, М. М. Соловьев М. : СОЛОН-Пресс, 2005 536 с. Методология научного исследования Основная литература Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782 Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014 168 с. : табл., схем ISBN 978-5-7638-2946-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559 Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков М. : Либроком, 2010 284 с ISBN 978-5-397-00849-5 ; То же	1

	данных : учебное пособие для магистров М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011;	
	2012 399, [1] с.	
1	Вахнина, Т.Н. Методы и средства научных исследований: учебное пособие: в	13
	2-х ч. Ч.2 : Расчетно-графические и исследовательские работы / Вахнина Татьяна Николаевна Кострома : КГТУ, 2015 75 с УМО ОПД осн ISBN 978-5-8285-0693-4; 978-5-8285-0741-2 : 21.51.	
2	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учеб. пособие для вузов / Рыжков Игорь Борисович 2-е изд., стер СПб. : Лань, 2013 224 с.: ил (Учебники для вузов. Спец. литература) УМО ОПД осн ISBN 978-5-8114-1264-8 : 527.00.	10
3	Трубицын, В.А. Основы научных исследований: учебное пособие / В.А. Трубицын, А.А. Порохня, В.В. Мелешин; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации Ставрополь: СКФУ, 2016 149 с.: ил Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459296	
4	Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита: [учеб. пособие для студ. вузов] / В. В. Беляев [и др.]; под ред. В. И. Беляева М.: КНОРУС, 2012 262, [1] с Библиогр.: с. 244-254 ISBN 978-5-406-00961-1	1
5	Пищулин, Н.П. Философия и методология научного исследования / Н. П. Пищулин ; Моск. гор. пед. ун-т ; [гл. ред. Д. Н. Соловьев] М. : МГПУ, 2003 92 с.	1
6	Рузавин, Г.И. Методология научного исследования: [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Г.И. Рузавин М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999 316, [2] с.	1
	Квантовая механика и квантовая химия	
	Основная литература	
1	Ефремов, Ю.С. Квантовая механика: учебное пособие / Ю.С. Ефремов М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015 457 с.: ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446	
2	Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с.	23
3	Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО	10
	Дополнительная литература	
1	Крашенинин, В.И. Квантовая химия и квантовая механика в применении к задачам: учебное пособие / В.И. Крашенинин, Е.Г. Газенаур, Л.В. Кузьмина Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 56 с ISBN 978-5-8353-1298-6; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232678	
2	Алтунин, К.К. Квантовая механика: учебно-методическое пособие / К.К. Алтунин 2-е изд М.: Директ-Медиа, 2014 86 с ISBN 978-5-4475-0324-6; То же [Электронный ресурс] URL:	

	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240551	
3	Ведринский, Р.В. Квантовая механика : учебник / Р.В. Ведринский ;	
3	Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное	
	государственное образовательное учреждение высшего профессионального	
	образования "Южный федеральный университет" Ростов-н/Д: Издательство	
	Южного федерального университета, 2009 384 с бибоиогр. с. С. 382	
	ISBN 978-5-9275-0706-1 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240937	
4	Степанов, Н. Ф. Квантовая механика и квантовая химия: Учеб. для студ. хим. фак. ун-тов / Н. Ф. Степанов М.: Мир: Изд-во Моск. ун-та, 2001 519 с.	3
5	Вильф, Ф.Ж. Логическая структура квантовой механики / Вильф Фернандо Жозевич Москва : Едиториал УРСС, 2003 256 с.	1
6	Дайсон, Ф. Релятивистская квантовая механика / Ф. Дайсон; пер. с англ. Е. Н.	1
	Смирновой; под науч. ред. Д. В. Ширкова М.; Ижевск: НИЦ "Регулярная и	
	хаотическая динамика", Институт компьютерных исследований, 2009 246,	
	[1] c.	
7	Демидович, Б.П. Математические основы квантовой механики: учеб. пособие	1
,	/Б. П. Демидович СПб. : Лань, 2005 196, [2] с.	•
8	Зинн-Жюстен, Ж. Континуальный интеграл в квантовой механике / Зинн-	3
J	Жюстен Жан; Пер. с англ. Д.В. Быкова; под ред. А.А. Славнова Москва:	3
	Физматлит, 2006 360 с.	
9		1
9	Гельман, Г. Квантовая химия / Г. Гельман ; предисл. и коммент. А. Л.	1
	Чугреева; доп. Г. Гельмана мл 2-е изд., доп М.: БИНОМ. Лаборатория	
1.0	знаний, 2011 533 с.	
10	Майер, И. Избранные главы квантовой химии : доказательства теорем и	2
	вывод формул / И. Майер ; пер. с англ.: М. Б. Дарховского и А. М. Токмачева	
	; под ред. А. Л. Чугреева М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 384 с.	
	Физико-химические методы исследования	
1	Физико-химические методы исследования Основная литература	12
1	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко]	12
	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с.	12
1 2	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник /	12
	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательско-	12
	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для	12
	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный	12
2	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028	
	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и	12
2	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил	
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т ; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии : Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва : Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20.	5
2	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для	
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия,	5
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20.	5
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20. Дополнительная литература	5
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии : Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва : Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа : Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л. : Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2 : 1.20. Дополнительная литература Колесникова, И.А. Физико-химические методы исследования : учебметод.	5
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20. Дополнительная литература Колесникова, И.А. Физико-химические методы исследования: учебметод. пособие / Колесникова Ирина Александровна, А. А. Гурусова, М. В.	5
3 4	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20. Дополнительная литература Колесникова, И.А. Физико-химические методы исследования: учебметод. пособие / Колесникова Ирина Александровна, А. А. Гурусова, М. В. Ильинская Кострома: КГТУ, 2013 52 с.	5 6 45
3	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20. Дополнительная литература Колесникова, И.А. Физико-химические методы исследования: учебметод. пособие / Колесникова Ирина Александровна, А. А. Гурусова, М. В. Ильинская Кострома: КГТУ, 2013 52 с. Физико-химические методы анализа: учеб. пособие / Ю. М. Протасов [и др.].	5
3 4	Физико-химические методы исследования Основная литература Физические методы исследования. Фотометрические и электрохимические методы анализа / Костром. гос. ун-т; [сост. А. И. Лыткин, В. Э.Литвиненко] Кострома: КГУ, 2007 73 с. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028 Вилков, Л.В. Физические методы исследования в химии: Структур. методы и опт. спектроскопия: Учеб. для вузов Москва: Высш. шк., 1987 367 с.: ил ЕН 1.20. Физико-химические методы анализа: Практ. руководство: Учеб. пособие для хим. и химтехнол. спец. вузов / Под ред. В.Б. Алесковского Л.: Химия, 1988 372 с ЕН ISBN 5-7245-0013-2: 1.20. Дополнительная литература Колесникова, И.А. Физико-химические методы исследования: учебметод. пособие / Колесникова Ирина Александровна, А. А. Гурусова, М. В. Ильинская Кострома: КГТУ, 2013 52 с.	5 6 45

Основная литература 1 Молчанов, А. С. Комплексообразование в жидких растворах [Электронный ресуре]: методические указания / М-во образования и науки РФ, Костромской государственный университет, Институт физикомитематических и сетсетвенных наук, Кафедра химии ; [реи. А. С. Дюкова] Кострома: КТУ, 2018 18 с. 2 Киселев, Юрий Михайлович. Химия координационных соединений: [учеб. пособие для студ. выт. учеб. заведений]: допущено УМО / Киселев, Юрий Михайлович. Н. А. Добрынина М.: Академия, 2007 352 с. Дополнительная литература 1 Лурье, Юлий Юльевич. Справочник по аналитической химии / Лурье, Юлий Юльевич Над. 6-е, перераб. и доп М.: Химия, 1989 446, [1] с. 2 Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика: Учеб. для вузов: В 2 кн. Кн. 2 : Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа / Ю. Я. Харитонов 2-е изд., испр М.: Высш. шк., 2003 559 с. 3 Утай, Я. А. Общая и неорганическая химия: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Я. А. Утай 3-е изд., испр М.: Высш. шк., 2002 527 с. 4 Костромина Н.А. Химия кооранадионных соединений /Н.А. Костромина. В.Н. Кумок, Н.А. Скорик, -М. Высп. шк., 1990 432 с. 5 Неорганическая химия. В Эт. Учебник для вузов. Т. З. Химия переходных элементов /Ред. Ю.Д. Третьяков, -М.: Академия, 2001 400с. Молекулярное моделирование Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика: учебное пособие / Ю.С. Ефремов М.: Берлин: /Директ-Медиа, 2015 457 с.: ил Библиогр. в кп.: 18ВN 978-5-4475-4072-2: То же Электропный ресуре] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М.: Юрайт: ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы паук) Библиогр: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-992-331-1 с. 682. ОДопущено УМО Дополнительная литература 1 Френкель, Б. Смит: пер. с англ. и науч. ред. ред. ва. А. Иванов, М. Р. Стукан М.: БИНОМ. Дабо		Комплексообразование в жидких растворах	
ресурс]: методические указания / М-во образования и науки РФ, Костромской государственный университет, Институт физикоматематических и сетсетвенных наук, Кафсдра химии ; [рец. А. С. Дюкова] Кострома : КГУ, 2018 18 с. 2 Киселев, Юрий Михайлович. Химия координационных соединсний : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] : допущено УМО / Киселев, Юрий Михайлович, Н. А. Добрынина М. : Академия, 2007 352 с. ———————————————————————————————————			
2 Киселев, Юрий Михайлович. Химия координационных соединений: [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений]: долупцено УМО / Киселев, Юрий Михайлович, Н. А. Добрыпипа М.: Академия, 2007 352 с. Лополнительная литература 1 Лурье, Юлий Юльевич. Справочник по аналитической химии / Лурье, Юлий Вольевич Изд. 6-е, перераб. и доп М.: Химия, 1989 446, [1] с. 2 Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика: Учеб. для вузов: В 2 кн. Кп. 2: Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа / Ю. Я. Харитонов 2-е изд., испр М.: Высш. шк., 2003 559 с. 3 Угай, Я. А. Общая и неорганическая химия: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Я. А. Угай 3-е изд., испр М.: Высш. шк., 2002 527 с. 4 Костромина Н.А., Химия координационных соединений /Н.А. Костромина, В.Н. Кумок, Н.А. Скорик, -М.: Высш. шк., 1990 432 с. 5 Неорганическая химия. В 3т. Учебник для вузов. Т. 3. Химия переходных элементов /Ред. Ю.Д. Третьяков, -М: Академия, 2001 400с. Молекулярное моделирование Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика: учебное пособие / Ю.С. Ефремов М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015 457 с.: ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2: То же [Электрошнай ресуре] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М.: Академия, 2008 384 е. 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для для студ. высш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М.: Академия, 2008 384 е. 3 Ермаков, А.И. Квантговая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для для студ. высш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М.: Академия, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр. с. 508-516 Прелм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-992-0331-0: 685-20. Допущено УМО Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципь компьютерного моделирования мол	1	ресурс] : методические указания / М-во образования и науки РФ, Костромской государственный университет, Институт физикоматематических и естественных наук, Кафедра химии ; [рец. А. С. Дюкова]	
1 Лурье, Юлий Юльевич. Справочник по аналитической химии / Лурье, Юлий Кольсвич Изд. 6-с, передаб. и доп М. : Химия, 1989 446, [1] с. 2 2 Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика : Учеб. для вузов : В 2 кн. Кн. 2 : Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) мстоды анализа / Ю. Я. Харитонов 2-е изд., испр М. : Высш. шк., 2003 559 с. 3 3 Угай, Я. А. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студ. высш. учеб. 2 заведений / Я. А. Угай 3-е изд., испр М. : Высш. шк., 2002 527 с. 4 4 Костромина Н.А., Химия координационных соединений /Н.А. Костромина, В. Н. Кумок, Н.А. Скорик, -М: Высш.шк., 1990 432 с. 5 5 Неорганическая химия. В 3т. Учебник для вузов. Т. 3. Химия переходных злементов / Ред. Ю.Д. Третьяков, -М: Академия, 2001 400с. 3 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика : учебное пособие / Ю.С. Ефремов М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685-20. Допущено УМО 2 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных 1 систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ.: и науч. ред. р	2	Киселев, Юрий Михайлович. Химия координационных соединений: [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений]: допущено УМО / Киселев, Юрий Михайлович, Н. А. Добрынина М.: Академия, 2007 352 с.	7
Ольевич Изд. 6-е, перераб. и доп М.: Химия, 1989 446, [1] с.			
Кп. 2 : Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа / Ю. Я. Харитонов 2-е изд., испр М. : Высш. шк., 2003 559 с. 3 Утай, Я. А. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студ. высш. учеб. 2 заведений / Я. А. Угай 3-е изд., испр М. : Высш. шк., 2002 527 с. 4 Костромина Н.А., Химия координационных соединений /Н.А. Костромина, В.Н. Кумок, Н.А. Скорик, -М. Высш.шк., 1990 432 с. 5 Неорганическая химия. В Эт. Учебник для вузов. Т. З. Химия переходных элементов /Ред. Ю.Д. Третьяков, -М: Академия, 2001400с. Молекулярное моделирование Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика : учебное пособие / Ю.С. Ефремов М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выпи. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков, - М. : Юрайт: ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0: 685-20. Допушено УМО Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation: от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М.: Научный мир. 2013 XVI, 559, [1] с. 2 Молекулярное моделирование: теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.]; пер. с англ. А. А. Олиференко [и др.]; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с.	1	Юльевич Изд. 6-е, перераб. и доп М. : Химия, 1989 446, [1] с.	
3	2	Кн. 2 : Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа / Ю. Я. Харитонов 2-е изд., испр М. : Высш. шк., 2003	2
4 Костромина Н.А., Химия координационных соединений /Н.А. Костромина, В.Н. Кумок, Н.А. Скорик, -М: Высш.шк., 1990 432 с. 1 5 Неорганическая химия. В Зт. Учебник для вузов. Т. З. Химия переходных элементов /Ред. Ю.Д. Третьяков, -М: Академия, 2001400с. 3 Молекулярное моделирование Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика: учебное пособие / Ю.С. Ефремов М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015 457 с.: ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М.: Академия, 2008 384 с. 23 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М.: Юрайт: ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0: 685.20. Допушено УМО 10 Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation: от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М.: Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 Молекулярное моделирование: теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.]; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.]; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радч	3	Угай, Я. А. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студ. высш. учеб.	2
1 Неорганическая химия. В Зт. Учебник для вузов. Т. 3. Химия переходных элементов / Ред. Ю.Д. Третьяков, -М: Академия, 2001400c.	4	Костромина Н.А., Химия координационных соединений /Н.А. Костромина,	1
Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика : учебное пособие / Ю.С. Ефремов М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 23 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО 4 Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,	5	Неорганическая химия. В 3т. Учебник для вузов. Т. 3. Химия переходных	3
Основная литература 1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика : учебное пособие / Ю.С. Ефремов М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 23 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО 4 Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,			
1 Ефремов, Ю.С. Квантовая механика : учебное пособие / Ю.С. Ефремов М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,		<u> </u>	
Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446 2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 23 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО Дополнительная литература 1 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. 1 Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,	1		
2 Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия, 2008 384 с. 3 Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО Дополнительная литература 1 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Визико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,	1	Берлин: Директ-Медиа, 2015 457 с.: ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-4072-2; То же [Электронный ресурс] URL:	
 Брмаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555 ISBN 978-5-9916-0587-8 ISBN 978-5-9692-0331-0 : 685.20. Допущено УМО Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин, 	2	Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия : [учеб. пособие для студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. :	23
 Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин, 	3	Ермаков, А.И. Квантовая механика и квантовая химия: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. И. Ермаков М.: Юрайт: ИД Юрайт, 2010 555, [1] с (Основы наук) Библиогр.: с. 508-516 Предм. указ.: с. 540-555	10
систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. 2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,			
2 Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с. Физико-химические методы нанесения покрытий и модификации поверхностей Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,			
Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,	1	Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р.	1
Основная литература 1 Электролитно-плазменная модификация металлов : учебник / П.Н. Белкин,		Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В.	
1 Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин,		Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с.	1
		Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с.	1
С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный	2	Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с.	1
университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки	2	Френкель, Д. Принципы компьютерного моделирования молекулярных систем = Understanding molecular simulation : от алгоритмов к приложениям / Д. Френкель, Б. Смит ; пер. с англ. и науч. ред. рус. изд.: В. А. Иванов, М. Р. Стукан М. : Научный мир, 2013 XVI, 559, [1] с. Молекулярное моделирование : теория и практика / Хёльтье, ХД. [и др.] ; пер. с англ.: А. А. Олиференко [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина, Е. В. Радченко М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 318 с.	1

2 I c c g h h 3 I c c F	Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд, В.Б. Людин и др М.: РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 1 464 с (Мир материалов и технологий) ISBN 978-5-94836-267-0; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
2 II c c	[Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд, В.Б. Людин и др М.: РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 1 464 с (Мир материалов и технологий) ISBN 978-5-94836-267-0; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
2 II cc "" 9 h 3 II cc F	Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов : в 2-х т. / П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд, В.Б. Людин и др М. : РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 1 464 с (Мир материалов и технологий) ISBN 978-5-94836-267-0 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов : в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М. :	
9 h 3 I c F	сплавов: в 2-х т. / П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд, В.Б. Людин и др М.: РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 1 464 с (Мир материалов и технологий) ISBN 978-5-94836-267-0; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
3 I c F	"Техносфера", 2011 Т. 1 464 с (Мир материалов и технологий) ISBN 978-5-94836-267-0; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
3 I c F	978-5-94836-267-0; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
3 I c	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88982 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов : в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М. :	
3 I c	Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
c F	сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
F		
L	РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 2 464 с ISBN 978-5-94836-268-7; То же	
4 T	[Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=88983	nr.
	Кусманов С. А. Теоретические основы электролитно-плазменного нагрева и	ЭБ
	его применения для диффузионного насыщения металлов и сплавов	
_	[Электронный ресурс]: [монография] / М-во образования и науки РФ,	
	Костром. гос. ун-т Электрон. текст. данные Кострома : КГУ, 2017 420 с.	
	- Библиогр.: с. 386 ISBN 978-5-8285-0882-2	DE.
	Кусманов, С.А. Физико-химические методы нанесения покрытий и	ЭБ
	модификации поверхностей [Электронный ресурс] : методические указания к	
	пабораторным работам / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т,	
	Каф. химии Электрон. текст. данные Кострома: КГУ, 2018 22 с	
<u> </u> <u> </u>	Библиогр.: с. 21.	
	Дополнительная литература	
	Дриц М.Е. Технология конструкционных материалов и материаловедение:	51
	Учеб. для вузов/ М.Е. Дриц, М.А.Москалев. – М.: Высш. шк., 1990. – 447 с.	
	Кудрявцев Н.Т. Электролитические покрытия металлами. – М.: Химия, 1979. – 352 с.	2
3 J	Лахтин Ю. М. Материаловедение / Ю.М. Лахтин, В.П. Леонтьева. – М.:	3
N	Машиностроение, 1990. – 528 с.	
4 I	Поляк М.С. Технология упрочнения. Технологические методы упрочнения. В	1
2	2-х т. Т. 1, – М.: «Л.В.М. – СКРИПТ», «МАШИНОСТРОЕНИЕ!, 1995. – 832 с.	
5 I	Попилов Л.Я. Электрофизическая и электрохимическая обработка	5
N	материалов: Справочник. – М.: Машиностроение, 1982. – 400 с.	
6 (Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Людин В.Б., Крит Б.Л., Борисов А.М.	10
N	Микродуговое оксидирование (теория, технология, оборудование). М.:	
3	ЭКОМЕТ, 2005. – 368 с.	
	Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов	
	Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов Основная литература	
1 3	Основная литература	
	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин,	
	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный	
у	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин,	
y F	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.:	
У Р И	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же	
У F и	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634	
У F И [2 I	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634	
С У Р И [2 П с	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	
	Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.: РИЦ "Техносфера", 2011 Т. 2 464 с ISBN 978-5-94836-268-7; То же	
2 I c F [Основная литература Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков; Костромской государственный университет имени Н. А. Некрасова, Министерство образования и науки Российской Федерации Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2014 308 с.: ил., табл., схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7591-1475-8; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275634 Плазменно-электролитическое модифицирование поверхности металлов и сплавов: в 2-х т. / И.В. Суминов, П.Н. Белкин, А.В. Эпельфельд и др М.:	ЭБ

	[Электронный ресурс] : [монография] / М-во образования и науки РФ,	
	Костром. гос. ун-т Электрон. текст. данные Кострома : КГУ, 2017 420 с.	
	- Библиогр.: с. 386 ISBN 978-5-8285-0882-2	
4	Кусманов, С.А. Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов	ЭБ
	[Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам / М-	
	во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. химии Электрон. текст.	
	данные Кострома : КГУ, 2018 20 с Библиогр.: с. 19.	
	Дополнительная литература	
1	Дриц М.Е. Технология конструкционных материалов и материаловедение:	51
	Учеб. для вузов/ М.Е. Дриц, М.А.Москалев. – М.: Высш. шк., 1990. – 447 с.	
2	Лахтин Ю. М. Материаловедение / Ю.М. Лахтин, В.П. Леонтьева. – М.:	3
-	Машиностроение, 1990. – 528 с.	3
3	Поляк М.С. Технология упрочнения. Технологические методы упрочнения. В	1
3	2-х т. Т. 1, – М.: «Л.В.М. – СКРИПТ», «МАШИНОСТРОЕНИЕ!, 1995. – 832 с.	1
4		
4	Попилов Л.Я. Электрофизическая и электрохимическая обработка	5
	материалов: Справочник. – М.: Машиностроение, 1982. – 400 с.	
	Интернет-технологии в профессиональной деятельности	
	Основная литература	
1	Изюмов, А.А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное	
1		
	пособие / А.А. Изюмов, В.П. Коцубинский ; Министерство образования и	
	науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем	
	Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР) Томск : Эль Контент, 2012 150	
	с. : ил., табл., схем ISBN 978-5-4332-0024-1 ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648	
2	Современные компьютерные технологии : учебное пособие / Р.Г. Хисматов,	
	Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев ; Министерство образования и науки	
	России, Федеральное государственное бюджетное образовательное	
	учреждение высшего профессионального образования «Казанский	
	национальный исследовательский технологический университет» Казань:	
	Издательство КНИТУ, 2014 83 с. : схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7882-	
	1559-4; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016	
	Дополнительная литература	
1	Мишин, А.В. Информационные технологии в профессиональной	
	деятельности: учебное пособие / А.В. Мишин, Л.Е. Мистров, Д.В. Картавцев.	
	- Москва : Российская академия правосудия, 2011 311 с ISBN 978-5-93916-	
	301-9; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140632 (18.09.2018).	
2	Минин, А.Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие /	
	А.Я. Минин; Министерство образования и науки Российской Федерации,	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение	
	высшего профессионального образования «Московский педагогический	
	государственный университет» Москва : МПГУ, 2016 148 с. : ил	
	Библиогр. в кн ISBN 978-5-4263-0464-2; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000 (04.04.2018).	
	,	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыко	В
	Основная литература	
1	Родионова, Д.Д. Основы научно-исследовательской работы (студентов) :	
	учебное пособие / Д.Д. Родионова, Е.Ф. Сергеева Кемерово :КемГУКИ,	

	2010 181 с. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227895 (22.01.2018).	
2	Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие /	
	сост. Д.Д. Родионова Кемерово :КемГУКИ, 2007 116 с. ; То же	
	[Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894 (22.01.2018).	
3	Правила оформления текстовых документов : руководящий документ	
	пооформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках,	
	пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным	
	квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И.	
	Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В.	
	Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко.	
	2-е изд., перераб. и доп. –Кострома : Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. − 47 с.	
	/ https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	
	Дополнительная литература	
1	Захаров, Л.Н. Начала техники лабораторных работ / Под ред. Х.В.Бальяна Л.	3
_	: Химия, 1981 192 с.	2
2	Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской	
_	деятельности / А.М. Сибагатуллина Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012 93 с. : ил.,	
	табл Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (22.01.2018).	
	ORL: http://bibliocido.id/index.php.page=bookedd=277032 (22.01.2010).	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональ	. ПОЙ
	деятельности	MUM
	Основная литература	
1	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений:	13
1	В 2-х т. Т. 1. Химическое производство в антропогенной деятельности.	13
	Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических	
	веществ М.: ВЛАДОС, 2000 368 с.	
2	Родионова, Д.Д. Основы научно-исследовательской работы (студентов) :	
	учебное пособие / Д.Д. Родионова, Е.Ф. Сергеева Кемерово :КемГУКИ,	
	2010 181 с. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227895	
3	Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие /	
	сост. Д.Д. Родионова Кемерово :КемГУКИ, 2007 116 с. ; То же	
	[Электронный ресурс].	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894	
	□ V.IX.LA. 100.07.// DIDHOM/10D.LU/100.VA.DHD! DAYE—DUUN(X.IU—△△/./074	
1		13
4	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений:	13
4	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива.	13
4	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.:	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с.	13
5	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках,	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б.	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В.	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. —	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. – 2-е изд., перераб. и доп. –Кострома: Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с. /	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. — 2-е изд., перераб. и доп. –Кострома: Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. — 47 с. / https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	13
5	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. — 2-е изд., перераб. и доп. –Кострома: Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. — 47 с. / https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	13
	Соколов, Р.С. Химическая технология: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов М.: ВЛАДОС, 2000 368 с. Правила оформления текстовых документов: руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. — 2-е изд., перераб. и доп. –Кострома: Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. — 47 с. / https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	13

	Флисюк СПб. : Химиздат, 2010 544 с ISBN 978-5-93808-182-6 ; То же	
	[Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=98345	
2	Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской	
	деятельности / А.М. Сибагатуллина Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012 93 с. : ил.,	
	табл Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052	
	Научно-исследовательская работа	
	Основная литература	
1	Родионова, Д.Д. Основы научно-исследовательской работы (студентов) :	
	учебное пособие / Д.Д. Родионова, Е.Ф. Сергеева Кемерово :КемГУКИ,	
	2010 181 с. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227895 (22.01.2018).	
2	Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие /	
	сост. Д.Д. Родионова Кемерово :КемГУКИ, 2007 116 с. ; То же	
	[Электронный ресурс].	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894 (22.01.2018).	
3	Правила оформления текстовых документов : руководящий документ	
	пооформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках,	
	пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным	
	квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б.	
	Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В.	
	Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. –	
	2-е изд., перераб. и доп. –Кострома: Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с. /	
	https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	
	Дополнительная литература	
1	Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской	
	деятельности / А.М. Сибагатуллина Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012 93 с. : ил.,	
	табл Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (22.01.2018).	
	Преддипломная практика	
	Основная литература	
1	Родионова, Д.Д. Основы научно-исследовательской работы (студентов) :	
	учебное пособие / Д.Д. Родионова, Е.Ф. Сергеева Кемерово :КемГУКИ,	
	2010 181 с. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227895 (22.01.2018).	
2	Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие /	
	сост. Д.Д. Родионова Кемерово: КемГУКИ, 2007 116 с. ; То же	
	[Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894 (22.01.2018).	
3	Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по	
	оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках,	
	пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным	
	квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б.	
	Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В.	
	Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина; под общ.ред. О. В. Тройченко. –	
	2-е изд., перераб. и доп. –Кострома : Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с. /	
	https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088	
	Дополнительная литература	

1	Сибагатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской	
	деятельности / А.М. Сибагатуллина Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012 93 с.: ил.,	
	табл Библиогр.: с. 83. ; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052 (22.01.2018).	
	Государственная итоговая аттестация	
	Основная литература	
1	Стромберг, А. Г. Физическая химия: [учеб. для студ. высш. учеб. заведений по	19
	хим. спец.] : рекомендовано М-вом образования РФ / под ред. А. Г.	
	Стромберга 3-е изд., испр. и доп М. : Высш. шк., 1999; 2003; 2006 527 с.	
2	Ефремов, Ю.С. Квантовая механика: учебное пособие / Ю.С. Ефремов М.;	
	Берлин : Директ-Медиа, 2015 457 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-	
	4475-4072-2 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273446	22
3	Барановский, В.И. Квантовая механика и квантовая химия: [учеб. пособие для	23
	студ. выш. учеб. заведений] / Барановский, Виктор Иванович М. : Академия,	
	2008 384 c.	
4	Изюмов, А.А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное	
	пособие / А.А. Изюмов, В.П. Коцубинский ; Министерство образования и	
	науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем	
	Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР) Томск: Эль Контент, 2012 150 с.: ил.,табл., схем ISBN 978-5-4332-0024-1; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648	
5	Современные компьютерные технологии: учебное пособие / Р.Г. Хисматов,	
	Р.Г. Сафин, Д.В. Тунцев, Н.Ф. Тимербаев; Министерство образования и науки	
	России, Федеральное государственное бюджетное образовательное	
	учреждение высшего профессионального образования «Казанский	
	национальный исследовательский технологический университет» Казань :	
	Издательство КНИТУ, 2014 83 с. : схем Библиогр. в кн ISBN 978-5-7882-	
	1559-4 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016	
6	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр.	
	- 6-е изд М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017 208 с.	
	- (Учебные издания для бакалавров) Библиогр.: с. 195-196 ISBN 978-5-	
	394-02518-1 ; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450782	
7	Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А.	
	Новиков М. : Либроком, 2010 284 с ISBN 978-5-397-00849-5 ; То же	
	[Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82773	
8	Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник /	
	В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева М. : Издательско-	
	торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 208 с (Учебные издания для	
	бакалавров) Библиогр. в кн ISBN 978-5-394-02417-7 ; То же [Электронный	
	pecypc] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453028	
1	Дополнительная литература Соррамочим о проблам у функция у РАН. Им д функция у упили	1
1	Современные проблемы физической химии / РАН, Ин-т физической химии	1
2	М.: Граница, 2005 696 с Библиогр.: с. 693-695 ISBN 5-94691-139-2	1
2	Тюдзе, Р. Физическая химия полимеров : Пер. с япон М. : Химия, 1977 296 с.	1
3	Физическая химия быстрых реакций: пер. с англ. / под ред. И. С. Заслонко	1
	Москва: Мир, 1976 394 с.	1
<u></u>	июсква. ипр, 1770 37т с.	

4	Физическая химия: Соврем. проблемы: Сб. ст. / Под ред. Я.М. Колотыркина.	1
	- Москва : Химия, 1984 247 с.	
5	Крашенинин, В.И. Квантовая химия и квантовая механика в применении к	
	задачам : учебное пособие / В.И. Крашенинин, Е.Г. Газенаур, Л.В. Кузьмина	
	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 56 с ISBN	
	978-5-8353-1298-6; То же [Электронный ресурс] URL:	
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232678	
6	Диков, А.В. Компьютерные технологии: учебное пособие / А.В. Диков	
	Пенза: ПГПУ, 2005 306 с.: ил.,табл., схем.; То же [Электронный ресурс]	
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96975	
7	Вахнина, Т.Н. Методы и средства научных исследований: учебное пособие: в	13
	2-х ч. Ч.2 : Расчетно-графические и исследовательские работы / Вахнина	
	Татьяна Николаевна Кострома: КГТУ, 2015 75 с УМО ОПД осн	
	ISBN 978-5-8285-0693-4; 978-5-8285-0741-2 : 21.51.	
8	Физико-химические методы анализа: учеб. пособие / Ю. М. Протасов [и др.].	108
	- Кострома : КГТУ, 2004 52 с.	

Директор библиотеки

Смирнова Н.А.