

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ  
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА  
ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ  
1985-2016 гг.**

**Библиографический список литературы**

**Донецк-2016**

УДК 577.31.151.4(083.8)

ББК Е0\*723я1

К41

**Составитель:**

*Гнибеда Л.А. – зав. сектором библиотеки*

**Консультант:**

*Одарюк И.Д. – канд. хим. наук, доцент*

**Редактор:**

*Кротова В.А. – зав. сектором библиотеки*

**Кинетика и термодинамика ферментативных реакций. 1985-2016:**  
библиограф. список литературы / сост.: Л.А. Гнибеда; конс.: И.Д. Одарюк; ред.:  
В.А. Кротова. – Донецк: ДонНУ, 2016. – 26 с.

Список литературы «Кинетика и термодинамика ферментативных реакций» составлена по заявке кафедры «Биохимии».

В нее включены: книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском и украинском языках за 1985-2016 гг.

Для отбора материала были использованы информационные и библиографические издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины, научная электронная библиотека E-library. С 2009 года часть периодических изданий (русская периодика) подписана библиотекой ДонНУ в электронном виде, в режиме Он-лайн. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой, доступ к полнотекстовым журналам возможен с любого места в университете.

Справка составлена для преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифром и инвентарными номерами, отсутствующая – астериском (\*), материал, который можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен словами «Полный текст», «КиберЛенинка», E-library.

В справку включено 288 названий.

УДК 577.31.151.4(083.8)  
ББК Е0\*723я1

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ.

1. Антонов В.К. Химия протеолиза / В.К. Антонов. – Москва: Наука, 1991. – 504 с.  
Е0  
А724 788179
2. Бейли Дж.Э. Основы биохимической инженерии: в 2 ч. / Дж.Э. Бейли. – Москва: Мир, 1989. –  
Ч.1. – 1989. – 692 с. 747208  
Ч.2. – 1989. – 590 с. 749530  
Ж  
Б413
3. \*Беляев А.П. Физическая и коллоидная химия: учебник / А.П. Беляев, В.И. Кучук. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 752 с.
4. Бендер М.Л. Биоорганическая химия ферментативного катализа / М.Л. Бендер, Р. Бергерон, М. Комияма. – Москва: Мир, 1987. – 353 с.  
Г5  
Б46 715891
5. Березин Б.Д. Курс современной органической химии: учеб. пособие для студентов вузов / Б.Д. Березин, Д.Б. Березин. – Москва: Высш. шк., 1999. – 768 с.  
Г2я73  
Б484 б/н10288
6. . Березин Б.Д. Курс современной органической химии: учеб. пособие для студентов вузов / Б.Д. Березин, Д.Б. Березин. – Москва: Высш. шк., 2001. – 768 с.  
Г2я73  
Б484 б/н11882
7. Березин И.В. Исследования в области ферментативного катализа и инженерной энзимологии: избр. тр. / И.В. Березин. – Москва: Наука, 1990. – 382 с.  
Ж  
Б484 769160
8. \*Бертини И. Биологическая неорганическая химия: структура и реакционная способность [Электронный ресурс]: в 2 т. / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – Т12. – 506 с.
9. \*Бертини И. Биологическая неорганическая химия: структура и реакционная способность [Электронный ресурс]: в 2 т. / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – Т.2. – 642 с.
10. \*Биологическая неорганическая химия: структура и реакционная способность: в 2 т. / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель, Дж. Валентине. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 623 с.
11. Биологическая химия: с упражнениями и задачами: учебник для студентов / под ред.: С.Е. Северина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 622 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).  
Е0я73  
Б633 884289

12. Биотехнология: в 8 кн. / под ред.: Н.С. Егорова, В.Д. Самуилова. – Москва: Высш. шк., 1987. – Т.8: Инженерная энзимология. – 144 с.  
Ж.я73  
Б637 727811
13. Биотехнология микробных ферментов / А.Г. Лобанок, Н.И. Астапович, Р.В. Михайлова и др. – Минск: Наука и техника, 1989. – 204 с.  
Ж  
Б637 756399
14. Биотехнология: теория и практика: учеб. пособие / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина. – Москва: Оникс, 2009. – 492 с.  
Е0я73  
Б637 б/н19248
15. \*Биссвангер Х. Практическая энзимология [Электронный ресурс] / Х. Биссвангер. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 331 с.
16. Биссвангер Х. Практическая энзимология / Х. Биссвангер. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 328 с.  
Е0  
Б657 873405
17. Биофизика [Электронный ресурс] 28 кн. В PDF-формате. – Москва: НИЦ «РХД», 2005. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).  
Е0  
Б637 ми296
18. \*Биохимия: учебник для вузов / под ред.: Е.С. Северина. – Москва, 2003. – 779 с.
19. \* Биохимия: учебник / под ред.: Е.С. Северина. – Москва: Гэотар-Медиа, 2004. – 784 с.
20. Биохимия мембран: учеб. пособие для биол. и мед. специальностей вузов / под ред.: А.А. Болдырева. – Москва: Высш. шк., 1988. – Кн.5: Кинетика мембранных транспортных ферментов. – 112 с.  
Е0я73  
Б638 741915
21. Блюменфельд Л.А. Решаемые и нерешаемые проблемы биологической физики / Л.А. Блюменфельд. – Москва: УКСС, 2002. – 157 с.  
Е0  
Б713 838601
22. Букатина А.Е. Ферментативные преобразователи энергии: принципы функционирования / А.Е. Букатина. – Москва: Наука, 1988. – 192 с.  
Е0  
Б906 744576
23. Вайданич В.Г. Новое о механизмах процессов в физико-химических системах / В.Г. Вайданич. – Ужгород: Патент, 1991. – 94 с.  
Г5  
В14 782602

24. Вайданич В.Г. Общая теория процессов в сложных реальных системах и известные фундаментальные научные положения: тр. нобелиатов / В.Г. Вайданич. – Ужгород: Патент, 1994. – 15 с.  
Г5  
В14
25. Варфоломеев С.Д. Биотехнология: кинетические основы микробиологических процессов: учеб. пособие для вузов / С.Д. Варфоломеев, С.В. Калужный. – Москва: Высш. шк., 1990. – 294 с.  
Ж.я73  
В187 768248
26. Варфоломеев С.Д. Биокинетика: практ. курс: учеб. пособие для студентов вузов / С.Д. Варфоломеев, К.Г. Гуревич. – Москва: ФАИР-Пресс: ГРАНД, 1999. – 716 с.  
Е0я73  
В187 805803
27. Варфоломеев С.Д. Простагландины – молекулярные биорегуляторы: биокинетика, биохимия, медицина / С.Д. Варфоломеев, А.Т. Мевх. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1985. – 308 с.  
Е9  
В187 696001
28. \*Варфоломеев С.Д. Химическая энзимология: учебник / С.Д. Варфоломеев. – Москва: Изд. центр «Академия», 2005. – 480 с.
29. \*Введение в мембранологию: учеб. пособие / под ред.: А.А. Болдырева. – Москва: МГУ, 1990. – 208 с.
30. \*Волков Н.И. Биоэнергетика спорта: монография / Н.И. Волков, В.И. Олейников. – Москва: Советский спорт, 2011. – 160 с.
31. \*Вольхин В.В. Общая химия: избр. гл.: учеб. пособие для вузов / В.В. Вольхин. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 378 с.
32. \*Вольхин В.В. Общая химия: основной курс: учеб. пособие для вузов / В.В. Вольхин. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 464 с.
33. Гамаюрова В.С. Ферменты [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева. – Казань: КНИТУ, 2010. – 278 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?\\_id=13347](http://e.lanbook.com/books/element.php?_id=13347)
34. Ганкин В.Ю. Новая общая теория химической связи, кинетики и катализа / В.Ю. Ганкин, Ю.В. Ганкин. – Ленинград: Химия, 1991. – 77 с.  
Г5  
Г193
35. Гленсдорф П. Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций / П. Гленсдорф, И. Пригожин. – Москва: УРСС, 2003. – 280 с.  
Г5  
Г537 838529
36. Горшков В.И. Основы физической химии: учебник для студентов вузов по направлению и специальности «Биология» / В.И. Горшков, И.А. Кузнецов. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 407 с.  
Г5я73  
Г708 6/н15757

37. Джаксон М.Б. Молекулярная и клеточная биофизика / М.Б. Джаксон. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 551 с.

Е0я73

Д40

865668

38. \*Еремеев Н.Л. Энзимология: учеб. пособие для студентов вузов по спец. «Зоотехния» и «Ветеринария» / Н.Л. Еремеев, С.Ю. Зайцев. – Москва: МГАВМиБ, 2008. – 33 с.

39. Ершов Ю.А. Общая биохимия и спорт: учеб. пособие / Ю.А. Ершов. – Москва: Изд-во МГУ, 2010. – 367 с.

Е0я73

Е804

872885

40. \*Жеребцов Н.А. Биохимия / Н.А. Жеребцов, Т.Н. Попова, В.Г. Артюхов. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2002. – 696 с.

41. \*Калоус В. Биофизическая химия / В. Калоус, З. Павличек. – Москва: Мир, 1985. – 446 с.

42. Карякин Н.В. Основы химической термодинамики: учеб. пособие / Н.В. Карякин. – Н. Новгород: Изд-во Нижегород. гос. ун-та; Москва: Академия, 2003. – 462 с.

Г5я73

К279

б/н13074

43. \*Клетки / ред.: Б. Льюин, Л. Кассимерис, В.П. Лингаша, Д. Плоппер. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 951 с.

44. \*Комлев А.Е. Термодинамические основы технологии: учеб. пособие / А.Е. Комлев, В.И. Шаповалов. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. – 66 с.

45. Комов В.П. Биохимия: учебник / В.П. Комов, В.Н. Шведова. – Москва: Юрайт, 2015. – 640 с.

Е0я73

К636

884217

46. Корольков Д.В. Основы теоретической химии: учеб. пособие / Д.В. Корольков, Г.А. Скоробогатов. – Москва: Академия, 2004. – 346 с.

Г1я73

К683

б/н20618

47. Коэн Ф. Регуляция ферментативной активности / Ф. Коэн. – Москва: Мир, 1986. – 144 с.

Е0

К767

709677

48. Кретович В.Л. Введение в энзимологию / В.Л. Кретович. – Москва: Наука, 1986. – 332 с.

Е0

К804

704692

49. Кристиан Г. Аналитическая химия: учебник для студентов вузов: в 2 т. / Г. Кристиан. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2009. – Т.2. – 504 с.

Г4я73

К825

б/н19129

50. \*Ламберова М.Э. Моделирование биотехнологических процессов / М.Э. Ламберова, Е.А. Скиба. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2011. – 114 с.  
 Е0я73  
 Л453 767301
51. \*Лаптев С.В. Микробиология / С.В. Лаптев, Н.И. Мезенцева, Е.П. Каменская. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2012. – 319 с.
52. \*Левицкий М.М. Добро пожаловать в химию! / М.М. Левицкий. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 190 с.
53. Ленинджер А.Л. Основы биохимии: в 3 т./ А.Л. Ленинджер. – Москва: Мир, 1985. – Т.1. – 365 с.  
 Г2я73  
 Л461 746158
54. Ленский А.С. Введение в бионеорганическую и биофизическую химию: учеб. пособие для мед. вузов / А.С. Ленский. – Москва: Высш. шк., 1989. – 255 с.  
 Г2я73  
 Л461 746158
55. Математические методы в химической кинетике: сб. науч. тр. / отв. ред. В.И. Быков. – Новосибирск: наука Сиб. отд-ние, 1990. – 287.  
 Г5  
 М34 771601
56. Молекулярные основы действия ферментов: сб./ под ред.: С.Е. Северина, Г.А. Кочетов. – Москва: Изд-во МГУ, 1985. – 189 с.  
 Е0  
 М75 686492
57. Морозов Ю.В. Электронное строение, спектроскопия и реакционная способность молекул: нуклеиновые основания, витамины В6 и их аналоги / Ю.В. Морозов, Н.П. Бажулина. – Москва: Наука, 1989. – 288 с.  
 Е0  
 М801 756655
58. Нельсон Д.Л. Основы биохимии Ленинджера: в 3 т.: учебник / Д. Нельсон, М. Кокс. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – Т.1: Основы биохимии. Строение и анализ. – 694 с.  
 Е0я73  
 Н497 883969
59. Общая органическая химия: в 12 т. / под ред.: Н.К. Кочеткова, М.А. Членова. – Москва: Химия, 1986. – Т.10: Нуклеиновые кислоты, аминокислоты, пептиды, белки – [б.с.]  
 Г2я20  
 О28 706528
60. Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: учебник для студентов / Ю.А. Ершов, В.А. Попков, А.С. Бердянд, А.З. Книжник. – Москва: Высш. шк., 2002. – 560 с.  
 Г1я73  
 О28 823256
61. \*Общая химия. Ч.1. Основные законы химии. Основы химической кинетики и термодинамики: учеб. пособие / Федорченко В.И. и др. – Оренбург: Оренбург. гос. ун-т, 2011. – 115 с.

62. \*Основы биофизической и коллоидной химии: учеб. пособие / Барковский Е.В., Ткачев С.В., Пансевич Л.И. и др. – Минск: Высш. шк.- 2008. – 269 с.
63. \*Основы химической термодинамики: учеб. пособие / О.А. Лебедев, В.В. Кузнецов, Э.Р. Рубцов и др. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1996. – 92 с.
64. Панченков Г.М. Химическая кинетика и катализ: учеб. пособие для студентов вузов / Г.М. Панченков, В.П. Лебедев. – Москва: Химия, 1985. – 592 с.  
Г5я73  
П168 692476
65. \*Плакунов В.К. Основы энзимологии: учеб. пособие / В.К. Плакунов. – Москва: Лотос, 2001.
66. Попов А.Ф. Структура и механизм действия ферментов: учеб. пособие по спецкурсу «Молекулярная биохимия»: (для студентов всех форм обучения) / А.Ф. Попов, Н.Т. Малеева. – Донецк: ДонНУ, 2009. – 91 с.  
Е0я73  
П58 б/н18394
67. Попов Е.М. Структурно-функциональная организация белков / Е.М. Попов. – Москва: наука, 1992. – 358 с.  
Е0  
П58 789617
68. \*Практическая химическая кинетика. Химическая кинетика в задачах с решениями: учеб. пособие. – Москва: МГУ; Санкт-Петербург, 2006. – [б.с.]
69. \*Практическая энзимология / Х. Биссвангер. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 328 с.
70. Промышленная микробиология: учеб. пособие / З.А. Аркадьева, А.М. Безбородов, И.Н. Блохин и др. – Москва: высш. шк., 1989. – 688 с.  
Ж.я73  
П814 744201
71. Разговоров П.Б. Биохимические процессы. Белки, ферменты [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П.Б. Разговоров, С.В. Макаров. – Иваново: ИГХТУ, 2009. – 71 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=4482](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=4482)
72. Розанов А.Я. Механизмы регуляции биокатализа: учеб. пособие для вузов / А.Я. Розанов. – Киев: Высш. шк., 1989. – 239 с.  
У0я73  
Р64 754661
73. Романовский Б.В. Основы катализа: учеб. пособие / Б.В. Романовский. – Москва: ООО «Букап», 2014. – 175 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru/product/766015#sthash.pXTCImzF.dpuf>
74. Романовский Б.В. Основы химической кинетики: учебник для вузов / Б.В. Романовский. – Москва: Экзамен, 2006. – 415 с.  
Г5я73  
Р695 б/н16710

75. Рубин А.Б. Биофизика: в 2 т.: учебник для студентов вузов / А.Б. Рубин. – Москва: Кн. Дом «Университет», 1999. – Т.1: Теоретическая биофизика. – 448 с.  
У0я73  
Р823 817531
76. . Рубин А.Б. Биофизика: в 2 т.: учебник для студентов вузов / А.Б. Рубин. – Москва: Наука, 2004. – Т.1: Теоретическая биофизика. – 462 с.  
У0я73  
Р823 884361
77. Рубин А.Б. Биофизика: учебник: в 3 т. / А.Б. Рубин. – Москва: Ин-т компьютерных технологий; Ижевск, 20013 –  
Т.2: Биофизика клеточных процессов. Биофизика мембранных процессов. – 381 с. 884220  
Т.3: Биофизика клеточных процессов. Механизмы первичных фотобиологических процессов. – 478 с. 884221  
У0я73  
Р823
78. \*Румянцева Г.Н. Биокатализ: концепция и практическое использование: учеб. пособие для вузов / Г.Н. Румянцева, Н.И. Дунченко. – Москва: ДеЛи принт, 2010. – 117 с.
79. Семиохин И.А. Кинетика химических реакций: учеб. пособие для вузов по направлению «Химия» / И.А. Семиохин, Б.В. Страхов, А.И. Осипов. – Москва: Изд-во МГУ, 1995. – 348 с.  
Г5я73  
С372
80. \*Скопус Р. Методы очистки белков / Р. Скопус. – Москва: Мир, 1985. – 358 с.
81. Современное естествознание: энциклопедия: в 10 т. / гл. ред. энцикл. В.Н. Сойфер. – Москва: Изд. дом МАГИСТР-ПРЕСС, 2000. – Т.1: Физическая химия. – 2000. – 310 с.  
Б.я20  
С568 883263
82. Современные проблемы биокинетики: сб. ст. / под ред.: С.Д. Варфоломеева. – Москва: МГУ, 1987. – 254 с.  
Е0  
С568 727975
83. Справочник биохимика / Р. Досон, Д. Эллиот, У. Эллиот, К. Джонс. – Москва: Мир, 1991. – 543 с.  
Е0я2  
С741 781383
84. Степанов В.М. Молекулярная биология: структура и функции белков: учебник для студентов вузов по спец. «Биология» / В.М. Степанов. – Москва: Высш. шк., 1996. – 336 с.  
Е0я73  
С794 796211

85. Стромберг А.Г. Физическая химия: учебник для хим.-технол. спец. вузов / А.Г. Стромберг, Д.П. Семченко. – Москва: Высш. шк., 1988. – 496 с.  
Г5я73  
С865 б/н5338
86. Стромберг А.Г. Физическая химия: учебник для студентов вузов / А.Г. Стромберг, Д.П. Семченко. – Москва: Высш. шк., 2006. – 527 с.  
Г5я73  
С865 848070
87. Теория и практика иммуноферментного анализа: учеб. пособие для вузов / А.М. Егоров, А.П. Осипов, Б.Б. Дзантиев, Е.М. Гаврилова. – Москва: Высш. шк., 1991. – 288 с.  
Е0я73  
Т338 б/н6903
88. \*Теория элементарных химических реакций / С.Я. Уманский. – Долгопрудный: Интеллект, 2009. – 408 с.
89. \*Термодинамика и кинетика технологических процессов: сб. науч. тр. / отв. ред.: В.Г. Шкодин. – Караганда: Изд-во КГУ, 1992. – 128 с.
90. Учебно-методическое пособие по курсу «Кинетические методы анализа»: (для студентов спец. «Биохимия») / сост.: Л.В. Каниболоцкая, А.А. Федосеева, А.Н. Шендрик. – Донецк: ДонНУ, 2007. – 98 с.  
Г5я73  
У912 854806
91. Физическая химия. Принципы и применение в биологических науках / И. Тиноко, К. Зауэр, Д. Вэнг, Д. Паглиси. – Москва: Техносфера, 2005. – 743 с.  
Е0  
Ф505 845381
92. Фридрих П. Ферменты: четверичная структура и надмолекулярные комплексы / П. Фридрих. – Москва: Мир, 1986. – 374 с.  
Е0  
Ф885 713406
93. Фримантл М. Химия в действии: в 2 ч.: учеб. пособие / М. Фримантл. – Москва: Мир, 1998. – Ч.1. – 528 с.  
Г.я73  
Ф888 805031
94. Халгаш Я. Биокатализатор в органическом синтезе / Я. Халгаш. – Москва: Мир, 1991. – 204 с.  
Г7  
Х17 776318
95. \*Химическая физики на пороге XXI века / Г.Б. Сергеев, А.Е. Шилов. – Москва: Наука, 1996. – 223 с.
96. Чешкова А.В. Ферменты и технологии для текстиля, моющих средств, кожи, меха [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Чешкова. – Иваново: ИГХТУ, 2007. – 280 с. – Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=4498](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=4498)

97. Чиркин А.А. Биохимия: учеб. пособие для студентов и магистров вузов / А.А. Чиркин, Е.О. Данченко. – Москва: Мед. лит., 2010. – 605 с.  
 Е0я73  
 Ч651 872319
98. Шабанова Н.А. Химия и технология нанодисперсных оксидов: учеб. пособие / Н.А. Шабанова, В.В. Попов, П.Д. Саркисов. – Москва: Академкнига, 2006. – 309 с.  
 Г6я73  
 Ш123 851212
99. Эдсолл Д.Т. Биотермодинамика: изучение равновесия биохимических процессов / Д.Т. Эдсолл, Х. Гатфренд. – Москва: Мир, 1986. – 296 с.  
 Е0я73  
 Э266 715514
100. Эмануэль Н.М. Цепные реакции: ист. аспект / Н.М. Эмануэль, Г.Е. Заиков, В.А. Крицман. – Москва: Наука, 1989. – 335 с.  
 Г5  
 Э542 747687

### **КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ.**

101. Аникеева Т.А. Влияние липидов и солей жирных кислот на активность пероксидазы в растворе / Т.А. Аникеева, В.В. Егоров // Вестн. Моск. ун-та. – 2001. – Т. 42, №2. – С. 138-141. – (Сер. 2: Химия). 4 ч/з
102. Афанасьева М.С. Спиновая химия ферментативных процессов / М.С. Афанасьева и др. // Успехи химии. – 2007. – Т. 76, №7. – С. 651-668. 4 ч/з
103. Бажин Н.М. Термодинамика для химиков: учебник для студентов вузов по спец. «Химия» / Н.М. Бажин, В.А. Иванченко, В.Н. Пармон. – Москва: Химия: КолосС, 2004. – 415 с.  
 Г5я73  
 Б164 б/н16724
104. Байрамов В.М. Основы химической кинетики и катализа: учеб. пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Академия, 2003. – 251 с.  
 Г5я73  
 Б187 881899
105. Байрамов В.М. Фотохимия: примеры и задачи по физической химии с решениями. Теории химической кинетики: учеб. пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 50 с.  
 Г5я73  
 Б187 б/н21365
106. Байрамов В.М. Химическая кинетика: учеб. пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2001. – 118 с.  
 Г5я73  
 Б187 б/н21364

107. Байрамов В.М. Химическая кинетика и катализ: примеры и задачи с решениями: учеб. пособие / В.М. Байрамов. – Москва: Академия, 2003. – 316 с.  
Г5я73  
Б187 881880
108. Безбородов А.М. Биотехнология продуктов микробного синтеза: ферментативный катализ, как альтернатива органического синтеза / А.М. Безбородов. – Москва: Агропромиздат, 1991. – 238 с.  
Е0  
Б391 777148
109. \*Безбородов А.М. Ферментативные процессы в биотехнологии / А.М. Безбородов, Н.А. Загустина, В.О. Попов. – Москва: Наука, 2008. – 335 с.
110. Безруких А.Е. Температурная инактивация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FEMN-оксидоредуктаза-люцифераза в желатине / А.Е. Безруких, Е.Н. Есимбекова, В.А. Крастасюк // Журн. Сибирского федерального ун-та. – 2011. – Т.4, №1. – С. 64-74. – (Сер.: Биология). E-library
111. Березин И.В. Исследования в области ферментативного катализа и инженерной энзимологии / И.В. Березин. – Москва: Наука, 1990. – 382 с.  
Ж  
Б484 769160
112. Берлин А.Х. Оценка топоферментной активности целлюлаз и ксиланаз / А.Х. Берлин, Д.Ф. Тихомиров, Б. Гутьеррос // Прикладная биохимия и микробиология. – 1998. – Т.34, №4. – С. 382-387. 6 ч/з
113. Биодеструкция пленок хитозана / Гурина М.С., Каримова Р.Д., Чернова В.В. и др. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2014. – Т.17, №11. – С. 119-121.  
E-library
114. \*Биотехнология / ред. П.В. Нестеров. – Москва: ВИНТИ, 1983. – Т.14: Физико-химические закономерности ферментативного катализа / ред.: Н.Н. Угарова. – 1988. – 245 с.
115. Биотехнология микробных ферментов / А.Г. Лобанок, Н.И. Астапович, Р.В. Михайлова и др. – Минск: Наука и техника, 1989. – 204 с.  
Ж  
Б637 756399
116. \*Биохимия / Пинчук Л.Г., Зинкевич Е.П., Гридина С.Б., Дюмина А.В. – Кемерово: Кемеровский технол. ин-т пищевой пром-сти, 2011. – [б.с.].
117. Биохимия мембран: учеб. пособие для биол. и мед. спец. вузов / под ред.: А.А. Болдырева. – Москва: Высш. шк., 1988. – Кн.5: Кинетика мембранных транспортных ферментов / З.П. Кометиани, М.Г. Векуа. – 112 с.  
Е0я73  
Б638 б/н5752
118. \*Болотникова О.И. Влияние аэрации на образование продуктов биотрансформации D-ксилозы дрожжами *Rachysolen Tannophilus* / О.И. Болотникова, Н.П. Михайлова, А.И. Гинак // Уч. зап. Петрозаводского гос. ун-та. – 2010. - №6. – С. 14-18. – (Сер.: Естественные и технические науки).
119. Ван Юй Лань. Роль орто-эффектов в кинетике протолиза и димеризации арилртутных соединений: автореф. дис...канд. хим. наук: (02.00.03) / Харьков. Гос. ун-т. – Харьков, 1995. – 15 с. ав29290

120. \*Варфоломеев С.Д. Биокинетика. Практический курс: учеб. пособие для студентов вузов / С.Д. Варфоломеев, К.Г. Гуревич. – Москва: Фаир-пресс, 1999. – 720 с.
121. Варфоломеев С.Д. Биотехнология. Кинетические основы микробиологических процессов: учеб. пособие для вузов / С.Д. Варфоломеев, С.В. Калужный. – Москва: Высш. шк., 1990. – 294 с.  
Ж.я73  
В187 768248
122. Варфоломеев С.Д. Простагландины – молекулярные биорегуляторы: биокинетика, биохимия, медицина / С.Д. Варфоломеев, А.Т. Мевх. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1985. – 308 с.  
Е9  
В187 696001
123. Варфоломеев С.Д. Химическая энзимология: учебник / С.Д. Варфоломеев. – Москва: Академия, 2005. – 471 с.  
Г2я73  
В187 881936
124. \*Василенко И.Я. Кинетика обмена и биологическое действие радиоактивного углерода: монография / И.Я. Василенко, В.А. Осипов. – Москва: Медицина, 2002. – 126 с.
125. Васильев Р.Ф. Хемилюминесценция индола и его производных / Р.Ф. Васильев, А.В. Трофимов, Ю.Б. Цаплев // Успехи химии. – 2010. – Т. 79, №2. – С. 91-103. E-library
126. \*Введение в мембранологию: учеб. пособие / под ред.: А.А. Болдырева. – Москва: МГУ, 1990. – 208 с.
127. Венедиктов Е.А. Взаимодействие пиридоксаль-5-фосфата с L-аргинином в водном буферном растворе / Е.А. Венедиктов, В.П. Баранников, В.Г. Баделин // Изв. вузов. – 2009. – Т.52, вып. 1. – С. 36-38. - (Сер.: Химия и химическая технология). E-library
128. Вестерхофф Х. Термодинамика и регуляция превращения свободной энергии в биосистемах / Х. Вестерхофф, Карел ван Дамм. – Москва: Мир, 1992. – 686 с.  
Е0  
В387 789907
129. Виннов А.С. Кинетический анализ процесса ферментативного гидролиза белков мышечной ткани рыбы / А.С. Виннов, Н.В. Долганова // Вестн. Астраханского гос. техн. ун-та. – 2013. - №3. – С. 153-161. – (Сер.: Рыбное хозяйство). E-library
130. Влияние иммобилизации на основные динамические характеристики реакции ферментативного окисления метана в метанол бактериями рода METHYLOSINUS SPORIUM в-2121 / Разумовский С.Д., Ефременко Е.Н., Махлис Т.А. и др. // Изв. АН. – 2008. - №8. – С. 16-3-1606. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з
131. Влияние молекулярного кислорода на ферментативную активность НАДН-зависимых дегидрогеназ / Мостовников В.А., Мостовникова Г.Р., Плавский В.Ю., Третьяков С.А. // Biopolymers and Cell. – 1991. – Т.7, №5. – С. 42-50.

132. Влияние температуры и pH на фазообразование в системе FESO 4-N 2O-NAON-N 2O 2 / Клещева Р.Р., Жеребцов Д.А., Мирасов В.Ш., Клещев Д.Г. // Вестн. Южно-Уральского гос. ун-та. – 2012. - №1(260). – С. 17-22. – (Сер.: Химия)

E-library

133. Влияние температуры и pH реакционной смеси на ферментативную модификацию фосфолипидов / Константинова О.В., Рафальсон А.Б., Криштофович С.Н. // Вестн. Всерос. науч.-исслед. ин-та жиров. – 2010. - №1. – С.21-23.

E-library

134. \*Вражещ П.В. Предстационарная и стационарная кинетика ферментативных реакций / П.В. Вражещ, К.Г. Завада. – Москва: МАКС Пресс, 2004. – 176 с.

135. \*Вражещ П.В. Стационарная кинетика многосубстратных ферментативных реакций / П.В. Вражещ. – Москва: МАКС Пресс, 2003. – 56 с.

136. Выродов И.П. Кинетика химических и ферментативных реакций в моделях моделирования и прогнозирования качества пищевых продуктов / И.П. Выродов // Изв. ВУЗов. – 2000. - №2-3. – С. 52-56. – (Пищевая технология).

E-library

137. \*Галимова М.Х. Ферментативная кинетика: справочник по механизмам реакций: 50 механизмов ферментативных реакций и их кинетическое поведение / М.Х. Галимова. – Москва: URSS; Ком Книга, 2007. – 318 с.

138. Гамаюрова В.С. Ферментативный гидролиз льняного масла в мицеллярных системах / В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева, К.Л. Шнайдер // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2012. – Т. 15, №9. – С. 143-144.

E-library

139. Ганкин В.Ю. Новая общая теория химической связи, кинетики и катализа / В.Ю. Ганкин, Ю.В. Ганкин. – Ленинград: Химия, 1991. – 77 с.

Г5

Г193

140. Гетерогенные процессы химической технологии. Кинетика, динамика, явления переноса: межвуз. сб. науч. тр. / Ивановский хим.-технол. ин-т; редкол.: С.В. Федосов (отв. ред.) и др. – Иваново: ИХТИ, 1990. – 130 с.

Л1

Г441

788379

141. Гладышев Г.П. Термодинамика и макрокинетика природных иерархических процессов / Г.П. Гладышев. – Москва: Наука, 1988. – 286 с.

Е0

Г523

741099

142. Гольдштейн Б.Н. Кинетические графы в энзимологии / Б.Н. Гольдштейн. – Москва: Наука, 1989. – 164 с.

Е0

Г635

747105

143. \*Грачева И.М. Технология ферментных препаратов / И.М. Грачева, А.Ю. Кривова. – Москва: Элевар, 2000. – 512 с.

144. Григоров В.С. Гидролиз крахмала термо- и pH-стабильной глюкоамилазой при изменении физико-химических факторов / В.С. Григоров,

А.Н. Яковлев, С.Ф. Яковлева // Вестн. Воронежского гос. ун-та инженерных технологий. – 2013. - №4(58). – С. 188-190. E-library

145. Данилович Г.В. Кінетичні властивості  $Mg^{2+}$ залежної АТРази плазматичної мембрани гладеньком'язових клітин: автореф. дис...канд.. біол.. наук: (03.00.04) / Ін-т біохімії. – Київ, 2005. – 20 с. ав50218

146. \*Денисова О.А. Эффект инициатора автолиза дрожжей и кинетика некоторых ферментативных реакций / О.А. Денисова // Гидролизная и лесохимическая промышленность. – 1993. - №3. – С. 3-5.

147. Динамика химических и биологических систем: сб. науч. тр. / АН СССР, Тувин. комплекс. отд.; под ред.: В.И. Быкова. – Новосибирск: Наука Сиб. отд-ние, 1989. – 271 с.

Г5

Д466

757668

148. \*Дмитриева Т.А. Изучение молокосвертывающей активности высших базидиомицетов: автореф. дис...канд. техн. наук: (03.01.06) . – Санкт-Петербург, 2011. – 20 с.

149. \*Дмитриева Т.А. Изучение молокосвертывающей активности высших базидомицетов: дис...канд. техн. наук: (03.01.06) / Т.А. Дмитриева; СПбГТИ(ТУ). – Санкт-Петербург, 2011. – 167 с.

150. Евстигнеева З.Г. Гутаминсинтетаза: роль в азотном метаболизме растений, регуляция и структура / З.Г. Евстигнеева. – Москва: Наука, 1988. – 60 с.

Е5

Е263

733033

151. \*Егоров В.В. Теория биологической информации (термодинамика живых систем): лекция / В.В. Егоров. – Москва: МГАВМиБ, 2013. – 38 с.

152. \*Еремеев Н.Л. Энзимология. Кинетика и термодинамика ферментативных реакций: учеб.-метод. пособие / Н.Л. Еремеев, С.Ю. Зайцев. – Москва: МГАВМиБ, 2004. – Ч.1. – 25 с.

153. \*Еремеев Н.Л. Кинетика и термодинамика ферментативных реакций: сб. задач и упражнений / Н.Л. Еремеев, С.Ю. Зайцев. – Москва: МГАВМиБ, 2006. – Ч.1: Контрольные вопросы и условия задач . – 27 с.

154. \*Еремеев Н.Л. Кинетика и термодинамика ферментативных реакций: сб. задач и упражнений / Н.Л. Еремеев, С.Ю. Зайцев. – Москва: МГАВМиБ, 2006. – Ч.2: Ответы и решения. – 28 с.

155. \*Еремеев Н.Л. Особенности кинетического поведения иммобилизованных ферментов: учебно-методическое пособие для вузов / Н.Л. Еремеев, С.Ю. Зайцев. – Москва: МГАВМиБ, 2007. – 42 с.

156. Ершов Ю.А. Кинетика и термодинамика биохимических и физиологических процессов / Ю.А. Ершов, Н.Н. Мушкамбаров. – Москва: Медицина, 1990. – 207 с.

Е0

Е804

771506

157. \*Завада К.Г. Предстаационарная кинетика ферментативных реакций: полное решение и анализ трехстадийн. схемы / К.Г. Завада, П.В. Вражеш. – Москва: МАКС-пресс, 2003. – 63 с.

158. Зимин Ю.В. Кластеро-кинетическая гипотеза ферментативного катализа / Ю.В. Зимин, А.А. Уланова, А.Г. Соловьева // *Фундаментальные исследования*. – 2012. - №9-3. – С. 559-562. E-library
159. \*Зорин С.Н. Ферментативные гидролизаты белков и органические комплексы эссенциальных микроэлементов на их основе: обзор / С.Н. Зорин // *Вопросы питания*. – 2009. – Т. 78, №6. – С. 60-66.
160. Зябрева Н.В. Условия образования этанола при биоконверсии целлюлозосодержащего сырья / Н.В. Зябрева, Е.П. Исакова // *Прикладная биохимия и микробиология*. – 2001. – Т. 37, №5. – С. 566-572. 6 ч/з
161. Исследование кинетики реакции получения многоатомных спиртов / Ермаханов М.Н., Бердалиева А.М., Кабылбаева А.А. и др. // *Междунар. журн. прикладных и фундаментальных исследований*. – 2016. - №3-2. – С. 219-221. E-library
162. Исследование щелочного и ферментативного гидролиза П-нитрофенилацетата в перколирующей микроэмульсии вода-масло на основе АОТ / Захарченко Н.Л., Ступишина Е.А., Зуев Ю.Ф. и др. // *Вестн. Моск. ун-та*. – 2000. – Т.41, №6. – С. 386-389. – (Сер. 2: Химия). 4 ч/з
163. Карлов Н.В. Лазерная термохимия: лекция / Н.В. Карлов, Н.А. Кириченко, Б.С. Лукьянчук. – Москва: Наука, 1992. – 295 с.  
Г5  
К238 786630
164. Квантово-механический / молекулярно-механический анализ механизмов действия ферментов. Ацетилхолинэстераза человека / Луцкекина С.В., Калиман И.А., Григоренко Б.Л. и др. // *Изв. АН*. – 2011. - №11. – С. 2154. – (Сер.: Химическая). E-library
165. Кеплен С. Биоэнергетика и линейная термодинамика необратимых процессов (стационарное состояние) / С. Кеплен, Э. Эссиг. – Москва: Мир, 1986. – 382 с.  
Е0  
К359 847361
166. Кинетика гидролиза некрахмальных полисахаридов под действием ферментативного препарата LAMINEX BG / Лысюк В.М., Гернет М.В., Вяльцева И.В. и др. // *Изв. Вузов*. – 2011. - №1(319). – С. 20-23. E-library
167. \*Кинетика и термодинамика ферментативных реакций: учеб.-метод. пособие к самостоятельной работе / сост.: Н.М. Титова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 24 с.
168. Кинетика одностадийных ферментативных реакций. – Режим доступа: <http://chem21.info/info/1590974>
169. Кинетика ферментативных реакций – Режим доступа: <http://www.xumuk.ru/biologhim/049.html>
170. \*Кинетические особенности процесса ферментативного гидролиза пленок хитозана / Е.И. Кулиш и др. // *Химическая физика*. – 2015. – Т.34, №4. – С. 35-39.
171. Кинетическое описание взаимодействия клетки с низкомолекулярными лигандами / Сыроешкин А.В., Суздалева О.В., Кискина Л.П. и др. // *Вестн. РУДН*. – 2011. - №3. – С. 25-33. – (Сер.: Медицина). КиберЛенинка

172. \*Кислухина О. Биотехнологические основы переработки растительного сырья: научное издание / О. Кислухина, И. Кюдулас. – Каунас: Технология, 1007. – 181 с.
173. Келети Т. Основы ферментативной кинетики / Т. Келети. – Москва: Мир, 1990. – 348 с.  
 Е0  
 К340 759570
174. Кобзев Г.И. Механизмы активации молекулярного кислорода в ферментативных окислительно-восстановительных реакциях / Г.И. Кобзев // Вестн. Оренбургского гос. ун-та. – 2005. - №10-2. – С. 48-55. E-library
175. Кобзев Г.И. Спиновые эффекты в ферментативных реакциях окисления субстратов кислородом / Г.И. Кобзев // Вестн. Оренбургского гос. ун-та. – 2005. - №9. – С. 141-150.
176. \*Колпакова Н.А. Сборник задач по химической кинетике / Н.А. Колпакова, С.В. Романенко, В.А. Колпаков. – Томск: Изд-во Томского политехн., 2008. – 280 с.
177. Коробов В.И. Химическая кинетика: введение с Mathcad/Maple/MCS / В.И. Коробов, В.Ф. Очков. – Москва: Горячая линия Телеком, 2009. – 384 с.  
 Г5  
 К68 867128
178. Коэн Ф. Регуляция ферментативной активности / Ф. Коэн. – Москва: Мир, 1986. – 144 с.  
 У0  
 К767 709677
179. Крупянко В.И. Векторный метод представления ферментативных реакций / В.И. Крупянко. – Москва: Наука, 1990. – 141 с.  
 У0  
 К845 772000
180. Курганов Б.И. Физико-химические механизмы регуляции активности ферментов: доложено на 48-м ежегод. Бахов. чтении 19 марта 1990 г. / Б.И. Курганов. – Москва: Наука, 1992. – 59 с.  
 У0  
 К93 786775
181. \*Лаврик О.И. Основы ферментативного катализа: курс лекций / О.И. Лаврик, Н.С. Дырхеева. – Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2012. – 97 с.
182. \*Ламберова М.Э. Ферментативная кинетика: учеб. пособие: в 2 ч. / М.Э. Ламберова. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2013. – 76 с.
183. \*Лапина Г.П. Элементы кинетики ферментативных реакций / Г.П. Лапина. – Тверь: ТвГУ, 1998. – 66 с.
184. \*Леенсон И.А. Как и почему происходят химические реакции. Элементы химической термодинамики и кинетики: учеб. пособие / И.А. Леенсон. – Долгопрудный: Интеллект, 2010. – 224 с.
185. \*Липасова В.А. Синтез N-ацил-гомосеринлактонов, феназинов, некоторые ферментативные активности и фунгицидная активность в клетках *Pseudomonas chlororaphis* 449 с инактивированным геном *groS* / В.А. Липасова,

Э.Э. Атамова, И.А. Хмель // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2009. - №1. – С. 8-10.

186. \*Макарова Л.Л. Термодинамика химических процессов / Л.Л. Макарова. – Ижевск: УдГУ, 1996. – 240 с.

187. \*Минкевич И.Г. Материально-энергетический баланс и кинетика роста микроорганизмов / И.Г. Минкевич. – Москва: Ин-т компьютер. исслед.; Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2005. – 352 с.

188. \*Мишанин Ю.Ф. Влияние температуры на активность протеаз мышечной ткани говядины в процессе хранения / Ю.Ф. Мишанин, Т.Ю. Хворостова // Изв. ВУЗов. – 2009. - №1. – С. 28-29. – (Пищевая технология).

189. Многокомпонентные термочувствительные системы для биокатализа / Капустин Д.В., Вихров А.А., Горохова И.В. и др. // Изв. АН. – 2005. - №2. – С. 443-448. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з

190. \*Моалем Ш. Властелин ДНК. Как гены меняют нашу жизнь, а наша жизнь – гены / Ш. Моалем. – Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2016. – 224 с.

191. \*Морис П. Поверхности и межфазные границы в окружающей среде. От наноуровня к глобальному масштабу: учебник / П. Морис. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 540 с.

192. \*Номограммы энтропии биофизических процессов / Г.А. Кораблев и др. // Вестн. Ижевской гос. с/х. академии. – 2014. - №4(41). – С. 32-34.

193. \*Основы макрокинетики. Диффузия и теплопередача в химической кинетике: учебник-монография / Д.А. Франк-Каменецкий. – Долгопрудный: Интеллект, 2008. – 408 с.

194. \*Особенности ферментативной реакции переэтерификации в сверхкритическом диоксиде углерода / Матвеева О.В., Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Сульман Э.М. // Изв. ВУЗов. – 2014. – Т.57, №7. – С. 11-15.

195. Оценка состояния водных организмов по биохимическому статусу / Немова Н.Н., Мещерякова О.В., Лысенко Л.А., Фокина Н.Н. // Тр. КарНЦ РАН. – 2014. - №5. – С. 18-29. КиберЛенинка

196. Пармон В.Н. Стационарное состояние твердой фазы активного компонента катализатора в условиях контакта с реакционноспособным флюидом неравновесного состава / В.Н. Пармон // Докл. АН. – 2013. – Т. 452, №1. – С. 55-60. 4 ч/з

197. \*Пармон В.Н. Термодинамика неравновесных процессов для химиков: приложения к химической кинетике, катализу, материаловедению и биологии: учеб. пособие / В.Н. Пармон. – Долгопрудный: Интеллект, 2015. – 472 с.

198. Пильщикова Н. Диагностика болезней растений и современные технологии / Н. Пильщикова. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru>

199. \*Практикум по физической химии. Кинетика и катализ. Электрохимия: учеб. пособие / А.В. Абраменков и др. – Москва: Академия, 2012. – 298 с.

200. \*Процессы и аппараты химической технологии / Всесоюзный ин-т науч. и техн. информации; ред.: В.В. Бондарь, В.В. Кафаров. – Москва: ИНИОН, 1986. – Т.14. – 184 с.

201. Пурмаль А.П. Простая кинетика сложных реакций: учеб. пособие / А.П. Пурмаль. – Москва: Моск. физико-техн. ин-т., 2011. – Режим доступа: [http://mipt.ru/dmcp/upload/578/purmal\\_B-arhaxxihgx.pdf](http://mipt.ru/dmcp/upload/578/purmal_B-arhaxxihgx.pdf)
202. Регуляция ферментной активности у растений: межвуз. сб. / Горьков. Гос. ун-т; редкол.: А.А. Анисимов (отв. ред.) и др. – Горький: ГТУ, 1988. – 77 с.  
 П1  
 Р329 743260
203. Рогожин В.В. Возможные механизмы регулирования активности глюкозо-6-фосфат АТ-дегидрогеназы избытком субстрата и кофермента / В.В. Рогожин // Биоорганическая химия. – 1996. – Т.22, №8. – С. 575-579. E-library
204. Романовский Б.В. Основы химической кинетики: учебник / Б.В. Романовский. – Москва: Экзамен. – 2006. – 415 с.  
 Г5я73  
 Р695 б/н16710
205. \*Рубин А.Б. Кинетика биологических процессов: учеб. пособие для вузов / А.Б. Рубин, Н.Ф. Пытьева, Г.Ю. Ризниченко. – Москва: Изд-во МГУ, 1987. – 299 с.
206. \*Сергеев В.Р. Введение в стационарную кинетику ферментативных реакций: учеб. пособие / В.Р. Сергеев, Л.М. Фирсов. – Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. – 104 с.
207. Современные проблемы биокинетики: сб. ст. / под ред.: С.Д. Варфоломеева. – Москва: МГУ, 1987. – 254 с.  
 Е0  
 С568 727975
208. Степуро М.В. Влияние температуры и РН среды на активность пероксидазы, выделенной из топинамбура / М.В. Степуро, И.В. Квитайло, К.С. Шутова // Изв. ВУЗов. – 2010. - №1. – С. 120-121. – (Пищевая технология).  
 E-library
209. \*Сыроешкин А.В. Кинетика квазистационарных природных процессов / А.В. Сыроешкин. – Обнинск: ВНИИГМИ-МЦД, 2014. – 252 с.
210. \*Термодинамика и кинетика химических процессов: сб. науч. тр. / Гос. ин-т прикл. химии; ред.: Б.В. Гидаспов. – Ленинград: ГИПХ, 1985. – 95 с.
211. \*Треушников В.М. Использование модели континуальной диффузии для анализа принципов регуляции скорости ферментативной реакции в условиях мембраны / В.М. Треушников, С.С. Пятыгин, В.А. Оприлов // Биологические мембраны. – 1944. – Т.1, №4. – С. 420-428.
212. Устынюк Ю.А. Таутомерия гидрофосфорильных соединений и их особенности как лигандов в металлокомплексном катализе. Квантовохимическое моделирование методом функционала плотности / Ю.А. Устынюк, Ю.В. Бабин // Рос. хим. журн. – 2007. – Т.51, №5. – С. 130-138. 4 ч/з
213. \*Фараджева Е.Д. Общая технология бродильных производств: учебник / Е.Д. Фараджева, В.А. Федоров. – Москва: Колос, 2002. – 408 с.
214. Федотов Г.Н. Способ определения скорости ферментативных реакций в почвах / Г.Н. Федотов, А.Д. Неклюдов, Е.И. Пахомов // Вестн. Моск. гос. ун-та леса – Лесной вестник. – 2003. - №5. – С. 34-38. E-library

215. Феномен отрицательной температуры зависимости ферментативных реакций и его функциональная роль / Треушников В.М., Пятыгин С.С., Оприлов В.А., Орлова О.В. // Вестн. Нижегородского ун-та. – 2001. - №1. – С. 198-207. – (Сер.: Биология). E-library

216. \*Фролов Ю.П. Неконтактные действия бензоидных соединений на биологические системы: общебиологический, экологический, медицинский и сельскохозяйственный аспекты / Ю.П. Фролов. – Самара: Самарский ун-т, 2000. – 83 с.

217. Химическая кинетика (задачи, примеры, задания) / сост.: А.П. Пурмаль, В.Н. Простов. – Режим доступа: [http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/077/39066/16755?p\\_page=10](http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/077/39066/16755?p_page=10)

218. Хочачка П. Биохимическая адаптация / П. Хочачка, Д. Сомеро. – Москва: Мир, 1988. – 568 с.

E9

X87

742196

219. Цветков И.Л. Новый метод количественного определения активности дезоксирибонуклеазы с использованием флуоресцентно меченых олигонуклеотидов в качестве субстрата / И.Л. Цветков, Л.В. Поликарпова, А.С. Коничев // Вестн. Моск. Гос. обл. ун-та. – 2012. - №3. – С. 46-51. – (Сер.: Естественные науки). E-library

220. Чугунов А. Дизайнерские ферменты на службе общества / А. Чугунов. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru/content/260>

221. Шпанько И.В. Полилинейная регрессионная модель для учета перекрестных эффектов структуры и температуры в катализируемых пиридинамиреакциях фенилоксирана с бензойными кислотами: доказательно феномена изопараметричности / И.В. Шпанько, И.В. Садовая // Журн. прикл. химии. – 2013. – Т. 86, №8. – С. 1282-1287. 4 ч/з

222. \*Элементы статистической механики, термодинамики и кинетики: учеб. пособие / И.Ф. Щеголев. – Долгопрудный: Интеллект, 2008. – 208 с.

223. \*Эмануэль Н.М. Химическая и биологическая кинетика: избр. тр.: в 2 т. / Н.М. Эмануэль. – Москва: Наука, 2005. –

Т.1. – 667 с.

Т.2. – 317 с.

224. Юлаев М.Ф. Биосенсоры для контроля уровня ферментов, регулирующих перекисное окисление в организме человека / М.Ф. Юлаев, М.К. Комилов // Актуальные вопросы современной науки. – 2010. - №15. – С. 7-17.

E-library

225. Яковенко Л.В. Кинетика реакций, катализируемых ферментом с медленными конформационными изменениями / Л.В. Яковенко, В.В. Пешехонов // Рос. хим. журн. – 2007. – Т.51, №1. – С. 310-35. 4 ч/з

226. Яковлев А.Т. Иммуноферментный анализ в микробиологии / А.Т. Яковлев, Л.Ф. Зыкин, В.С. Рыбкин. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1990. – 112 с.

E4

Я474

773487

## УРАВНЕНИЕ МИХАЭЛИСА – МЕНТЕН.

227. Абрамов О.В. Моделирование динамических режимов биореакторов с учетом изменяющихся скоростей реакций / Абрамов О.В., Киласкин В.Е., Торгашов А.Ю. // НиКа, 2006. – [б.с.]. КиберЛенинка

228. Агуреев И.Е. Использование принципов нелинейной динамики при исследовании диссипативных моделей транспортных процессов в биофизических системах / И.Е. Агуреев, Е.Е. Атлас // ВНМТ. – 2007. - №1. – С. 41-44. КиберЛенинка

229. Айзенштадт М.А. Каталитическое окисление модельных соединений лигнина пероксидом водорода в присутствии пероксидазы хрена в качестве катализатора / М.А. Айзенштадт, К.Г. Боголицын, С.А. Покрышкин // Химия растительного сырья. – 2009. - №4. – С. 31-37. КиберЛенинка

230. Алферов В.А. Определение содержания углеводов и спиртов в полупродуктах спиртовых производств с использованием биосенсоров / В.А. Алферов, В.А. Арляпов, С.С. Каманин // Изв. ТулГУ. – 2010. – №2. – С. 247-255. КиберЛенинка

231. Арзамасцев А.А. Исследование аутостабилизации температуры в распределенной клеточной ткани / А.А. Арзамасцев, Е.Н. Альбицкая // Вестн. Тамбовского ун-та. – 2011. - №3. – С. 776-784. – (Сер.: Естественные и технические науки). КиберЛенинка

232. Биохимические критерии оценки влияния тяжелых металлов на ферментативную активность ротовой жидкости больных пародонтом / Крючина Ю.Г. Ивлев В.А., Булкина Н.В., Бородулин В.Б. // Современные наукоемкие технологии. – 2004. - №3. – [б.с.]. КиберЛенинка

233. \*Блинов В.А. Характеристика некоторых параметров иммобилизованного солода как катализатора катаболизма крахмала / В.А. Блинов, А.А. Шатько // Аграрный науч. журн. – 2011. - №11. – С. 8-10.

234. Бузук Г.Н. Характер связей между проективным покрытием и урожайностью побегов брусники в сосняке зеленомошном / Г.Н. Бузук // Вестн. фармации. – 2013. - №4(62). – С. 44-49. КиберЛенинка

235. Виннов А.С. Кинетический анализ процесса ферментативного гидролиза белков мышечной ткани рыбы / А.С. Виннов, Н.В. Долганова // Вестн. Астраханского гос. техн. ун-та. – 2013. - №3. – С. 153-161. – (Сер.: Рыбное хозяйство). E-library

236. Зубов Д.В. Автоматизированная система управления процессом биосинтеза ферментов / Д.В. Зубов, А.А. Толченнов // Изв. МГТУ. – 2013. - №1(15). – С. 254-259. КиберЛенинка

237. Изменение кинетических параметров слабо связанной с клеточной стенкой пероксидазы суспензионных клеток картофеля в начальный период инфицирования / Граскова И.А., Антипина И.В., Потапенко О.Ю., Войников В.К. // Journal of Stress Physiology & Biochemistry. – 2006. - №1. – С. 35-40. КиберЛенинка

238. Исследование влияния концентрации гидроксид-иона на кинетику окисления древесины кислородом / Тарабанько В.Е., Первышина Е.П., Золотникова Н.В., Кузнецов Б.Н. // Химия растительного сырья. – 1998. - №3. – С. 47-53. КиберЛенинка

239. Каманина О.А. Гетерогенные биокатализаторы на основе глюкозооксидазы, иммобилизованной в золь-гель матрицу, как биораспознающие элементы биосенсоров / О.А. Каманина, Т.В. Рогова, О.А. Соколова // Изв. ТулГУ. – 2013. - №1. – С. 215-222. – (Сер.: Естественные науки). КиберЛенинка

240. Каталитический распад пероксида водорода в присутствии оксопероксосоединений молибдена / Смолин Р.А., Елиманова Г.Г., Батыршин Н.Н., Харлампыди Х.Э. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2011. - №15. – С. 57-62. КиберЛенинка

241. Кинетика ферментолиза образцов целлюлозы мискантуса и плодовых оболочек овса / Макарова Е.И., Будаева В.В., Кухленко А.А., Орлов С.Е. // Успехи современного естествознания. – 2015. - №1-5. – С. 798-804. КиберЛенинка

242. \*Кинетика ферментативного гидролиза лигноцеллюлозных материалов при различных концентрациях субстрата / Будаева В.В., Скиба Е.А., Байбакова О.В. и др. // Катализ в промышленности. – 2015. - №5. – С. 60-66.

243. Кинетические характеристики кальпаинов говяжьей мышечной ткани / Кудряшов Л.С., Кобелянова О.А., Потипаева Н.Н., Брагинский В.И. // Изв. ВУЗов. – 1991. - №4-6. – [б.с.] – (Сер.: Пищевая технология). КиберЛенинка

244. Кинетические характеристики и цитотоксическая активность рекомбинантных препаратов метионин-Υ-лиазы *Clostridium Tetani*, *Clostridium Sporogenes*, *Porphyromonas Gingivalis* и *Citrobacter Freundii* // Морозова Е.А., Куликова В.В., Яшин Д.В. и др. // Acta Naturae. – 2013. - №3. – С. 96-105. КиберЛенинка

245. Кинетический анализ процесса эпоксидирования октена – 1 гидропероксидом кумола / Дахнави Э.М., Соловьева О.В., Разяпов И.Г., Харлампыди Х.Э. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2010. - №1. – С. 250-258. КиберЛенинка

246. Кувичкина Т.Н. Окислительная деградация орто-фталата иммобилизованными клетками *Rhodococcus* и *Glucanobacter* / Кувичкина Т.Н., Будина Д.В., Решетиллов А.Н. // Educatio. – 2015. - №5(12)-4. – С. 38-42. КиберЛенинка

247. Кустова Н.А. Биотрансформация глицерина неразмножающимися клетками *Glucanobacter oxydans* / Н.А. Кустова, Н.Ю. Чупахина // Вестн. БФУ. – 2009. - №7. – [б.с.]. КиберЛенинка

248. Мирбулатова Е.Б. Положительная роль пробиотиков в поддержании оптимального баланса кишечной микрофлоры птиц / Е.Б. Мирбулатова, Ж.Х. Какимова, Г.М. Байбалинова // Educatio. – 2015. - №5(12)-4. – С. 41-44. КиберЛенинка

249. Овчаренко С.С. Несостоятельность оценок Йохансена-Лаври для параметров уравнения Миаэлиса-Ментен / С.С. Овчаренко, А.И. Саханенко // Вестн. Югорского гос. ун-та. – 2008. - №1. – С. 95-99. E-library КиберЛенинка

250. Особенности жизнедеятельности искусственной биосистемы на основе сорбционных материалов / Лейкин Ю.А., Черкасов Т.А., Смагина Н.А., Елинек А.В. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2010. – Т.10, №6. – С. 894-900. E-library

251. Полимерные катализаторы реакций нуклеофильного замещения. Катализ полиаминами / Кудрявцев Д.Б., Бакеева Р.Ф., Кудрявцева Л.А., Сопин В.Ф. // Вестн. Казанского технол. ун-та. – 2003. - №1. – С. 288-297. КиберЛенинка

252. Получение стабильного рецепторного элемента биосенсора, иммобилизацией бактериальных клеток *Glucanobacter oxydans* в пленку из поливинилового спирта, модифицированного -винилпирролидоном / Алферов В.А., Филатова Н.М., Асулян Л.Д. и др. // Изв. ТулГУ. – 2011. - №1. – С. 210-219. – (Сер.: Естественные науки). КиберЛенинка

253. \*Румянцева Г.Н. Научные и практические аспекты использования ферментативного катализа в пищевой промышленности: монография / Г.Н. Румянцева, Н.И. Дунченко. – Москва: МГУПБ, 2007. – 101 с.

254. Связь между знаком эффекта неаддитивности и отношением констант Михаэлиса в модельной каталитической системе / Сивцева А.В., Жиленко М.П., Яковлева С.П., Лебедев М.П. // Вестн. Тюменского гос. ун-та. – 2013. - №5. – С. 156-162. – (Сер.: Экология и природопользование). E-library

255. Ситник Т.С. Катионный кластер аминокислотных остатков неорганической пирофосфатазы *Escherichia coli* как возможный центр связывания эффектора / Т.С. Ситник, С.М. Аваева // Биоорганическая химия. – 2005. – Т.31, №3. – С. 251-258. E-library

256. Сургутская Н.С. Пероксидазная активность наноразмерных частиц  $Fe@C$  в реакции окисления О-фенилендиамина / Н.С. Сургутская, П.С. Постников, А.И. Галанов // Фундаментальные исследования. – 2013. - №11-9. – С. 1846-1849. E-library

257. Хейдоров В.П. Химическая кинетика в медико-фармацевтических исследованиях и образовании / В.П. Хейдоров, Н.Ю. Коневалова // Вестн. ВГМУ. – 2008. - №1. – С. 2-10. КиберЛенинка

258. Хрустова Н.В. Роль пероксидов в механизме низкотемпературного автоокисления метилолеата и его растворов с липидами / Н.В. Хрустова, Л.Н. Шишкина // Кинетика и катализ. – 2004. – Т.45, №6. – С. 848-858. 4 ч/з

259. Черникевич И.П. Ферментативный катализ (лекция по общей химии) / И.П. Черникевич // Журн. ГрГМУ. – 2008. - №1(21). – С. 21-28. КиберЛенинка

260. Шапчиц М.П. Влияние полимерного матрикса на потребление кислорода иммобилизованными клетками суспензионной культуры *Syringa vulgaris* / М.П. Шапчиц, А.П. Кудряшов, В.М. Юрин // Вестн. БГУ. – 2011. - №2. – С. 55-58. – (Сер.: Химия. Биология. География). E-library

261. Юрченко В.А. Математическая модель изменения концентрации формальдегида, нитратов и биомассы в процессе денитрификации / В.А. Юрченко, О.В. Архипов, А.Ю. Бахарева // ВЕЖПТ. – 2008. - №4(33). – С. 28-33. КиберЛенинка

## ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО КИНЕТИКЕ ФЕРМЕНТНЫХ РЕАКЦИЙ.

262. Беспалова С.В. Математические модели биологических процессов: учеб.-метод. пособие / С.В. Беспалова, А.А. Гусев. – Донецк: ДонГУ, 2000. – 150 с.

Е.я73

Б534

б/н9930

263. Васильева З.Г. Лабораторные работы по общей и неорганической химии / З.Г. Васильева, А.А. Грановская, А.А. Таперова. – Ленинград: Химия, 1986. – 288 с.

Г1я73

В191

702854

264. \*Гамаюрова В.С. Ферменты: лабораторный практикум: учеб. пособие / В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2011. – 255 с.

265. Кинетика органических реакций. Кинетика сложных реакций.: лабораторный практикум / сост.: Е.Н. Швед, М.А. Синельникова, Ю.Н. Беспалько. – Донецк: ДонНУ, 2011. – 70 с.

Г2р30

К413

875942

266. Коровин Н.В. Лабораторные работы по химии: учеб. пособие для вузов / Н.В. Коровин, Э.И. Мингулина, Н.Г. Рыжова. – Москва: Высш. шк., 1998. – 256 с.

Г.я73

К681

811806

267. Лабораторный практикум по химической термодинамике: учеб. пособие / В.М. Михальчук, Т.Б. Полищук, С.В. Жильцова и др. – Донецк: ДонНУ, 2011. – 102 с.

Г5я73

Л125

875638

268. Методические указания к выполнению лабораторных работ по общей химии / сост.: А.С. Алемасова и др. – Донецк: ДонНУ, 2008. – 79 с.

Г1р30

М545

859981

269. Методические указания к лабораторным занятиям по биохимии: для студентов спец. «Биохимия спорта» / сост.: В.Г. Калоерова, В.И. Жеребченко. – Донецк: ДонНУ, 2002. – 21 с.

Ч51я73

М545

822112

270. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Фізична хімія»: (для студ. спец. 2018): в 2 ч. / Склали В.О., Компанець А.М., Ніколаєвський Г.І. та ін.. – Донецьк: ДонДУ, 1999. – Ч.1. – 40 с.

№609

811138

271. . Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Фізична хімія»: (для студ. спец. 2018): в 2 ч. / Склали В.О., Компанець А.М., Ніколаєвський Г.І. та ін.. – Донецьк: ДонДУ, 1999. – Ч.2. – 48 с.  
 №610 811250
272. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Хімічна технологія і моделювання технологічних процесів»: (для студ. Спец. 7.070301) / склали: В.М. Михальчук, А.М. Китайгородський. – Донецьк: ДонНУ, 2001. – 55 с.  
 №678 818010
273. \*Нанобиотехнологии: практикум / под ред.: А.Б. Рубина. – Москва: Лаборатория знаний, 2013. – 384 с.
274. Правдин П.В. Лабораторные приборы и оборудование из стекла и фарфора: справочное изд. / П.В. Правдин. – Москва: Химия, 1988. – 332 с.  
 Г.я2  
 П681 733982
275. Практикум по общей химии: учеб. пособие для студентов вузов / под ред.: С.Ф. Дунаева. – Москва: Изд-во МГУ, 2005. – 335 с.  
 Г1я73  
 П691 853413
276. Практикум по общей химии. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов / А.В. Бабков, В.А. Попков, С.А. Пузаков. Л.И. Трофимова. – Москва: Высш. шк., 2001. – 237 с.  
 Г1я73  
 П691 823458
277. Практикум по химии / М.И. Лебедева, Б.И. Исаева, И.А. Анкудимова, Н.А. Володина. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1990. – 150 с.  
 Г1я73  
 П691 764319
278. \*Практикум по химической кинетике: метод. пособие / ред.: В.А. Рогова. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 1993. – 60 с.
279. Практикум по химической кинетике и катализу: для студентов спец. «Химия» / сост.: Н.И. Белая, А.В. Белый, Л.М. Пронько, Т.Б. Полищук. – Донецк: ДонНУ, 2013. – 128 с.  
 Г5я73  
 П691 б/н20467
280. \*Практическая химическая кинетика. Химическая кинетика в задачах с решениями: учеб. пособие / под ред.: М.Я. Мельникова. – Москва: МГУ, 2006. – 593 с.
281. Ронин В.С. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований: учеб. пособие / В.С. Ронин, Г.М. Старобинец. – Москва: Медицина, 1989. – 320 с.  
 Р.я72  
 Р713 755795

282. Сорокин В.В. Методика обучения химии на основе деятельностной теории учения: учеб. пособие / В.В. Сорокин. – Москва: Изд-во МГУ, 1992. – 223 с.  
Г.р30  
С654 786568
283. Тикунова И.В. Практикум по аналитической химии и физико-химическим методам анализа: учеб. пособие / И.В. Тикунова, Н.А. Шаповалова, А.И. Артеменко. – Москва: Высш. шк., 2006. – 208 с.  
Г4я73  
Т404 854302
284. Титце Л.Ф. Препаративная органическая химия: реакции и синтезы в практикуме орган. Химии / Л.Ф. Титце, Т. Айхер. – Москва: Мир, 1999. – 704 с.  
Г2я73  
Т456 811250
285. Федорова Г.В. Практикум з біогеохімії для екологів: навч. посібник / Г.В. Федорова. – Київ: КНТ, 2007. – 287 с.  
Е0я73  
Ф333 853807
286. Физическая и коллоидная химия: учеб.-метод. пособие для студентов ун-та / В.И. Мельниченко, О.П. Бовкуненко, Т.Б. Полищук и др. – Донецк: ДонНУ, 2007. – 89 с.  
№1508 854605
287. Филиппенко Т.А. Лабораторный практикум по физико-химическим основам пищевой технологии: учеб.-метод. пособие / Т.А. Филиппенко, Н.И. Белая. – Донецк: ДонНУ, 2006. – 65 с.  
№1310 845959
288. Эссаулова И.А. Руководство к лабораторным работам по медицинской и биологической физике: учеб. пособие для мед. вузов / И.А. Эссаулова, М.Е. Блохина, Л.Д. Гонцов. – Москва: Высш. шк., 1987. – 272 с.  
Р.я73  
Э86 7726446

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Химическая кинетика и катализ. Общие вопросы.....3
2. Кинетика и термодинамика ферментативных реакций.....11
3. Уравнение Михаэлиса-Ментен.....21
4. Лабораторные практикум по кинетике ферментативных реакций.....24