

Литература

1. С. Бенсон, Основы химической кинетики, «Мир», 1964.
2. С. Глестон, К. Лейдлер, Г. Эйринг, Теория абсолютных скоростей реакций, ИЛ, 1948.
3. М. В. Волькенштейн, Строение и физические свойства молекул, Изд-во АН СССР, 1955.
4. Л. Д. Ландау, Собрание трудов, т. 1, «Наука», 1969, стр. 71, 81.
5. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Квантовая механика, «Наука», 1964.
6. С. Zener, Proc. Roy. Soc. A137, 696 (1932).
7. М. И. Темкин, Приложение 1 в кн. Н. Н. Семенова «О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности», Изд-во АН СССР, 1954.
8. М. И. Темкин, Acta physicochimica UdSSR 8, 141 (1938).
9. А. А. Баландин, Современное состояние мультиплетной теории катализа, «Наука», 1968.
10. Ж. Жермен, Гетерогенный катализ, ИЛ, 1961.
11. Ч. Уолгер, Кинетика ферментативных реакций, «Мир», 1969.
12. Ю. М. Романовский, Н. В. Степанова, Д. С. Чернавский, Что такое математическая биофизика, «Просвещение», 1971.
13. Н. Н. Боголюбов, Ю. А. Митропольский, Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний, Физматгиз, 1958.
14. В. А. Яковлев, Кинетика ферментативного катализа, «Наука», 1965.
15. М. Диксон, Э. Уэбб, Ферменты, ИЛ, 1961.
16. Л. Уэбб, Ингибиторы ферментов и метаболизма, «Мир», 1966.
17. Н. Lineweaver, D. Burke, J. Amer. Chem. Soc. 56, 658 (1934).
18. Д. Брей, К. Уайт, Кинетика и термодинамика биохимических процессов, ИЛ, 1959.
19. Н. Gutfreund, Disc. Faraday Soc. 20, 167 (1955).
20. R. Alberty, W. Miller, H. Fischer, J. Amer. Chem. Soc. 79, 3973 (1957); J. Phys. Chem. 62, 154 (1958).
21. R. Lumry, in «The Enzymes», vol. 1, Acad. Press, 1959, ch. 4.
22. И. В. Березин, К. Мартинек, ЖВХО им. Менделеева 16, № 4, 411 (1971).
23. Л. А. Блюменфельд, Биофизика, 16, 724 (1971).
24. Я. С. Лебедев, Ю. Д. Цветков, В. В. Воеводский, Кинетика и катализ 1, 496 (1960).
25. Г. И. Лихтенштейн, Биофизика 11, 23 (1966).
26. R. Lumry, S. Rajender, in «Water Solutions of Proteins and Small Molecules», Intersci. Publ., 1970.
27. F. Vaslow, D. Doherty, J. Amer. Chem. Soc. 74, 931 (1952).
28. V. Belleau, J. Lavoie, Canad. J. Biochem. 46, 1397 (1968).
29. В. Л. Кретоич, Введение в энзимологию, «Наука», 1967.
30. Е. В. Горяченкова, в сб. «Основы молекулярной биологии. Ферменты», «Наука», 1964, гл. 2.
31. О. Л. Поляновский, в сб. «Основы молекулярной биологии. Ферменты», «Наука», 1964, гл. 4.
32. D. Nachmansohn, Chemical and Molecular Basis of Nerve Activity, Acad. Press, 1959.
33. F. Westheimer, in «The Enzymes», vol. 1, Acad. Press, 1959, ch. 6.
34. А. Е. Браунштейн, М. Я. Карпейский, Р. М. Хомутов, в сб. «Основы молекулярной биологии. Ферменты», «Наука», 1964, гл. 9.
35. А. Е. Браунштейн, в сб. «Актуальные вопросы современной биохимии», Медгиз, 1962.
36. С. Blake a. o., Proc. Roy. Soc. B167, 365, 378 (1967).
37. C. Vernon, Proc. Roy. Soc. B167, 389 (1967).
38. N. Sharon, Proc. Roy. Soc. B167, 402 (1967).

39. T. Steitz, M. Ludwig, F. Quijcho, W. Lipcomb, J. Biol. Chem. **242**, 4662 (1967).
40. А. Е. Браунштейн, М. М. Шемякин, Биохимия **18**, 393 (1953).
41. А. Е. Браунштейн, in «The Enzymes», vol. 2, Acad. Press, 1960, ch. 6.
42. D. Metzler, M. Ikawa, E. Snell, J. Amer. Chem. Soc. **26**, 648 (1954).
43. E. Snell, W. Jenkins, J. Cell. Compar. Physiol. **54**, 161 (1959).
44. Э. Косовер, Молекулярная биохимия, «Мир», 1964.
45. D. Auld, T. Bruice, J. Amer. Chem. Soc. **89**, 2098 (1967).
46. J. Thanassi, A. Butler, T. Bruice, Biochemistry **4**, 1463 (1965).
47. T. French, D. Auld, T. Bruice, Biochemistry **4**, 77 (1965).
48. T. Bruice, S. Benkovic, J. Amer. Chem. Soc. **86**, 418 (1964).
49. В. И. Иванов, М. Я. Карпейский, Adv. Enzymol. **32**, 21 (1969).
50. Ю. М. Торчинский, Л. Т. Коренева, Биохимия **28**, 1087 (1963).
51. В. И. Иванов, Ю. Н. Бреусов, М. Я. Карпейский, О. Л. Поляновский, Мол. биол. **1**, 588 (1967).
52. А. А. Бочаров и др., Biochem. Biophys. Res. Commun. **30**, 459 (1968).
53. J. Gass, A. Meister, Biochemistry **9**, 1380 (1970).
54. С. Е. Бреслер, Труды 5-го Международного биохим. конгресса. Символизм **5**, Изд-во АН СССР, 1962.
55. E. Smith a. o., J. Biol. Chem. **240**, 253 (1965).
56. J. Chevallier a. o., Biochim. Biophys. Acta **92**, 521 (1964).
57. А. Е. Браунштейн, ЖВХО им. Менделеева **8**, № 1, 81 (1963).
58. C. Swain, J. Brown, J. Amer. Chem. Soc. **74**, 2538 (1952).
59. D. Koshland, K. Neet, Ann. Rev. Biochem. **37**, 359 (1968).
60. D. Koshland, J. Theor. Biol. **2**, 85 (1962).
61. D. Koshland, Adv. Enzymol. **22**, 45 (1960).
62. D. Koshland, D. Storm, Proc. Nat. Acad. Sci. US **66**, 445 (1970).
63. F. Karush, J. Amer. Chem. Soc. **72**, 2705 (1950).
64. М. В. Волькенштейн, Молекулы и жизнь, «Наука», 1965.
65. А. Е. Браунштейн, М. Я. Карпейский, ЖВХО им. Менделеева **16**, № 4, 362 (1971).
66. F. Vaslow, D. Doherty, J. Amer. Chem. Soc. **75**, 928 (1953).
67. А. А. Баландин, ДАН СССР **114**, 1008 (1957); Биохимия **83**, 475 (1958).
68. М. В. Волькенштейн, Физика ферментов, «Наука», 1967.
69. D. Koshland, in «The Enzymes» vol. 1, Acad. Press, 1959, ch. 7.
70. D. Koshland, Proc. Nat. Acad. Sci. US **44**, 98 (1958); Cold Spring Harbor Symposia **28**, 473 (1963).
71. D. Koshland, J. Yankeelov, J. Thoma, Fed. Proc. **21**, 1031 (1962).
72. M. Burr, D. Koshland, Proc. Nat. Acad. Sci. US **52**, 1017 (1964).
73. D. Koshland, Y. Karkhanis, H. Latam, J. Amer. Chem. Soc. **86**, 1448 (1964).
74. T. Bruice, A. Brawn, D. Harris, Proc. Nat. Acad. Sci. US **68**, 658 (1971).
75. S. Grisolia, B. Joyce, Biochem. Biophys. Res. Commun. **1**, 280 (1959).
76. G. Tomkins, K. Yielding, J. Curban, Proc. Nat. Acad. Sci. US **47**, 270 (1961).
77. H. Schachman, Brookhaven Symposia Theor. Biol. **17**, 91 (1964).
78. M. Citri, N. Garber, Biochem. Biophys. Res. Commun. **4**, 143 (1961).
79. G. Ning Ling, Biopolymers, Simposia **1**, 91 (1964).
80. W. Jencks, Ann. Rev. Biochem. **32**, 639 (1963).
81. Д. Кошланд, в сб. «Горизонты биохимии», «Мир», 1964.
82. J. Wooton, G. Hess, J. Amer. Chem. Soc. **84**, 440 (1962).
83. B. Laboesse, V. Havsteen, G. Hess, Proc. Nat. Acad. Sci. US **48**, 2137 (1962).
84. G. Fasman, K. Norland, A. Pesce, Biopolymers, Simposia **1**, 325 (1964).
85. J. Yankeelov, D. Koshland, J. Biol. Chem. **240**, 1593 (1965).
86. Ю. М. Торчинский, в сб. «Усп. биол. химии», т. 8, «Наука», 1967.
87. И. А. Болотина, М. В. Волькенштейн, П. Заводский, Д. С. Маркович, Биохимия **31**, 649, 873 (1966); Biochim. Biophys. Acta **132**, 260, 271 (1967); Мол. биол. **1**, 231 (1967).

88. *M. Perutz*, *Europ. J. Biochem.* 8, 455 (1969).
89. *G. Kartha, J. Bello, D. Harker*, *Nature* 213, 862 (1967).
90. *H. Wyckoff* a.o., *J. Biol. Chem.* 242, 3984 (1967).
91. *J. Dreuth* a.o., *Nature* 218, 929 (1968).
92. *B. Matthews, P. Sigler, R. Headerson, D. Blow*, *Nature* 214, 652 (1967); *J. Mol. Biol.* 35, 143 (1968).
93. *D. Blow, J. Birletoft, B. Hartley*, *Nature* 221, 337 (1969).
94. *G. Reeke* a.o., *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 58, 2220 (1967).
95. *W. Lipscomb* a.o., *Brookhaven Symposia Theor. Biol.* 21, 250 (1968).
96. *L. Michaelis, H. Davidsohn*, *Biochem. Z.* 35, 386 (1911).
97. *J. Kirkwood, J. Shumaker*, *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 38, 863 (1952).
98. *J. Kirkwood*, *Disc. Faraday Soc.* 20, 78 (1955).
99. *W. Scheider*, *Biophys. J.* 5, 617 (1965).
100. *J. Kirwood*, in «Symposium on the Mechanism of Enzyme Action», *John's Hopkins Univ. Press*, 1954.
101. *М. В. Волькенштейн, С. Н. Фишман*, *Биофизика* 11, 956 (1966); 12, 14 (1967).
102. *М. Жолн*, *Физическая химия денатурации белков*, «Мир», 1968.
103. *M. Eigen*, in «Fast Reactions and Primary Processes in Chemical Kinetics», *Nobel Symposium* 5, ed. S. Claesson, *Intersci. Publ.* 1967.
104. *K. Linderstrom-Lang, J. Schellmann*, in «The Enzymes», vol. 1, *Acad. Press*, 1959, ch. 10.
105. *Ф. Штрауб, Г. Сабольчи*, в сб. «Молекулярная биология. Проблемы и перспективы», «Наука», 1964.
106. *K. Okunuki*, *Adv. Enzymol.* 23, 29 (1961).
107. *G. Szabolcsi, E. Biszku*, *Biochim. Biophys. Acta* 48, 335 (1961).
108. *N. Slater*, *Theory of Unimolecular Reactions*. *Cornell Univ. Press*, 1959.
109. *М. В. Волькенштейн*, в сб. «Молекулярная биология. Проблемы и перспективы», «Наука», 1964.
110. *Ю. И. Хургин, Д. С. Чернавский, С. Э. Шноль*, в сб. «Колебательные процессы в биологических и химических системах», «Наука», 1967.
111. *М. В. Волькенштейн, Л. А. Грибов, М. А. Ельяшевич, Б. И. Степанов*, *Колебания молекул*, «Наука», 1972.
112. *M. Perutz*, *Proc. Roy. Soc.* B167, 448 (1967).
113. *Ю. Э. Кириш* и др., *Высокомолекулярное соединение* A12, 186 (1970).
114. *Н. А. Венгерова, Ю. Э. Кириш, В. А. Кабанов, В. А. Каргин*, *ДАН СССР* 190, 131 (1970).
115. *Ю. Э. Кириш* и др., *ДАН СССР* 191, 603 (1970).
116. *В. А. Кабанов*, *ЖВХО им. Менделеева* 16, № 4, 446 (1971).
117. *G. Scatchard*, *J. Chem. Phys.* 7, 657 (1939).
118. *Э. Амис*, *Влияние растворителя на скорость и механизм химических реакций*, ИЛ, 1968.
119. *E. Caldin*, *Fast reactions in solution*, *Oxford Univ. Press*, 1964.
120. *R. Marcus*, *J. Chem. Phys.* 24, 966 (1956); 26, 867, 872 (1957); 43, 697 (1965).
121. *В. Г. Левич*, в сб. «Итоги науки. Электрохимия 1965», изд. ВИНТИ, 1967.
122. *Р. Р. Догонадзе, А. М. Кузнецов*, в сб. «Итоги науки. Электрохимия 1967», изд. ВИНТИ, 1969.
123. *Р. Р. Догонадзе, А. М. Кузнецов, В. Г. Левич*, *ДАН СССР* 188, 383 (1969).
124. *В. Г. Левич* и др., *Electrochem. Acta* 15, 353 (1970).
125. *М. В. Волькенштейн* и др., *Мол. биол.* 6, 431 (1972).
126. *М. В. Волькенштейн*, *Изв. АН СССР, сер. биол.*, № 6, 805 (1971).
127. *Р. Ламри, Р. Билтонен*, в сб. «Структура и стабильность биологических макромолекул», «Мир», 1973.

128. *Р. Н. Маслова, Е. А. Лесник, Я. М. Варшавский*, Мол. биол. 3, 728 (1969); FEBS Letters 3, 211 (1969); Biochem. Biophys. Res. Commun. 34, 260 (1969).
129. *М. В. Волькенштейн*, J. Theor. Biol. 34, 193 (1972).
130. *Г. Кетелу, I. Goklany*, J. Theor. Biol., 40, 107 (1973); 48, 23 (1974).
131. *D. Green*, Proc. Nat. Acad. Sci. US 67, 544 (1970).
132. *Н. Чернавская, Д. С. Чернавский, Л. Григоров*, Препринт, № 68, ФИАН, 1970.
133. *Л. А. Блюменфельд, В. Кольтовер*, Мол. биол. 6, 161 (1972).
134. *Л. А. Блюменфельд*, Проблемы биологической физики, «Наука», 1974.
135. *В. И. Иванов и др.*, Europ. J. Biochem. 40, 519 (1973).
136. *J. Brönsted, K. Pedersen*, Z. Phys. Chem. 108, 185 (1924).
137. *J. Prue*, J. Chem. Soc. 2331, 1952.
138. *B. Vallee, R. Williams*, Chem. in Britain 4, 397 (1968).
139. *S. Lindskog*, J. Biol. Chem. 238, 945 (1963).
140. *J. Coleman*, Nature 214, 193 (1967).
141. *B. Vallee, R. Williams*, Proc. Nat. Acad. Sci. US 59, 498 (1968).
142. *R. Lemberg, A. Ehrenberg, R. Williams*, in «Hemes and Hemoproteins». Acad. Press, 1966.
143. *L. Pauling*, Chem. Eng. News 24, 1375 (1946).
144. *T. Bruice, S. Benkovic*, Bioorganic Mechanisms, vol. 1, W. Benjamin Inc. 1966.
145. *К. Бальхаузен*, Введение в теорию поля лигандов, «Мир», 1964.
146. *В. З. Горкин*, в сб. «Основы молекулярной биологии. Ферменты», «Наука», 1964.
147. *М. В. Волькенштейн*, Pure and Applied Chemistry 36, 9 (1973).
148. *А. М. Макаров, В. И. Иванов, М. В. Волькенштейн*, Мол. биол. 8, 433 (1974).