

ЛИТЕРАТУРА

1. Smiethells A., Ingle H. The structure and chemistry of flames. J. Chem. Soc., 1892, **61**, 204.
2. Hirschfelder J. O., Curtiss C. F. Theory of propagation of flames. Part I. General equations. 3th Sympos. (Internat.) Combustion, Flame and Explosion Phenomena, Baltimore, 1949.
3. Karman Th. von. The present status of the theory of laminar flame propagation. 6th Sympos. (Internat.) Combustion. New York, Reinhold Publ. Corp.; London, Chapman and Hall, 1957, 1—11—РЖМех, 1961, 11Б663.
4. Hirschfelder J. O., Curtiss C. F., Bird B. B. Molecular theory of gases and liquids. New York, John Wiley; London, Chapman and Hall, 1954.
5. Гиршфельдер Дж., Кертисс Ч., Берд Р. Молекулярная теория газов и жидкостей М., Изд-во ин. лит., 1961 — РЖМех, 1962, 8Б840К.
6. Karman Th. von, Penner S. S. Fundamental approach to laminar flame propagation. Selected Combustion Problems, London, Butterworths Scient. Publs, 1954, 5—41—РЖМех, 1960, № 3, 3040.
7. Evans M. W. Theoretical concepts of flame propagation. Chem. Revs, 1952, **53**, 363.
8. Hirschfelder J. O., Curtiss C. F., Campbell D. E. The theory of flames and detonations. 4th Sympos. (Internat.) Combustion, 1952, Baltimore, 1953, 190—211—РЖМех; 1957, № 4, 3990.
9. Вопросы горения и детонационных волн. Четвертый симпозиум по вопросам горения и детонационных волн. М., Оборонгиз, 1958.
10. Франк-Каменецкий Д. А. Диффузия и теплопередача в химической кинетике. М., Изд. АН СССР, 1947.
11. Зельдович Я. Б., Франк-Каменецкий Д. А. К теории равномерного распространения пламени. Докл. АН СССР, 1938, **19**, 693.
12. Зельдович Я. Б., Франк-Каменецкий Д. А. Теория теплового распространения пламени. Ж. физ. химии, 1938, **12**, 100.
13. Беляев А. Ф. О горении нитрогликоля. Ж. физ. химии, 1940, **14**, № 8, 1009.
14. Зельдович Я. Б., Семенов Н. Н. Кинетика химических реакций в пламенах. Ж. эксперим. и теор. физ., 1940, **10**, 1116—1427.
15. Зельдович Я. Б., Семенов Н. Н. Кинетика химических реакций в пламенах. Механизм горения СО. Ж. эксперим. и теор. физ., 1940, **10**, 1427.
16. Зельдович Я. Б. Цепные реакции в горячих пламенах — приближенная теория скорости пламени. Кинетика и катализ, 1961, **2**, № 3, 305—318—РЖМех, 1962, 2Б600.

17. Зельдович Я. Б. Теория горения и детонации газов. М., Изд. АН СССР, 1944.
18. Зельдович Я. Б., Воеводский В. В. Тепловой взрыв и распространение пламени в газах. М., Изд. Моск. мех. ин-та, 1947.
19. Хитрин Л. Н. Физика горения и взрыва. М., Изд. МГУ, 1957.
20. Щетинков Е. С. Физика горения газов. М., «Наука», 1965, 739 стр. — РЖМех, 1965, 12Б933 К.
21. Wehner J. F. Flame processes-theoretical and experimental. *Advances Chem. Engng.* Vol. 5. New York—London, Acad. Press, 1964, 1—36—РЖМех, 1966, 2Б788.
22. Зельдович Я. Б. К теории распространения пламени. *Ж. физ. химии*, 1948, 22, № 1, 27.
23. Розловский А. И. К вопросу об абсолютных значениях скорости реакции в пламени. *Ж. физ. химии*, 1956, 30, № 2, 251—260—РЖМех, 1959, № 8, 8523.
24. Zeldovich Y. B., Barenblatt G. I. Theory of flame propagation. *Combustion and Flame*, 1959, 3, № 1, 61—74—РЖМех, 1959, № 11, 13134.
25. Розловский А. И. Уточнение решения уравнения теплопроводности в пламени. *Докл. АН СССР*, 1961, 136, № 5, 1150—1153 — РЖМех, 1961, 11Б667.
26. Канель Я. И. О стационарном решении для системы уравнений теории горения. *Докл. АН СССР*, 1963, 149, № 2, 367—369—РЖМех, 1963, 11Б654.
27. Новиков С. С., Рязанцев Ю. С. О существовании и единственности решения системы уравнений тепловой теории горения. *Ж. прикл. механ. и техн. физ.*, 1965, № 4, 86—88—РЖМех, 1966, 2Б793.
28. Черепанов Г. П. К теории нормальной скорости горения. *Прикл. матем. и механ.*, 1965, 29, № 4, 794—795—РЖМех, 1966, 1Б780.
29. Бачелис Р. Д., Меламед В. Г. О неединственности стационарных решений для системы уравнений теории горения при кусочно-постоянных константе скорости и коэффициентах теплопроводности и диффузии. *Докл. АН СССР*, 1965, 163, № 6, 1338—1341 — РЖМех, 1966, 5Б659.
30. Бачелис Р. Д., Меламед В. Г. О неединственности стационарных решений системы уравнений теории горения. *Прикл. матем. и механ.*, 1966, 30, № 2, 368—374.
31. Johnson W. E. On a first-order boundary value problem from laminar flame theory. *Arch. Ration. Mech. and Analysis*, 1963, 13, № 1, 46—54—РЖМех, 1964, 6Б574.
32. Johnson W. E., Nachbar W. Laminar flame theory and the steady, linear burning of a monopropellant. *Arch. Ration. Mech. and Analysis*, 1963, 12, № 1, 58—92—РЖМех, 1964, 5Б614.
33. Campbell E. S., Heinen F. J., Schalit L. M. A theoretical study of some properties of laminar steady state flames as a function of properties of their chemical components. 9th Sympos. (Internat.) Combustion, Ithaca, N. Y., 1962. New York—London, Acad. Press, 1963, 72—79—РЖМех, 1965, 3Б638.
34. Campbell E. S. Solution of the hydrodynamic equations for laminar time-independent flames with arbitrarily large deviations the kinetic steady state. *Combustion and Flame*, 1965, 9, № 1, 43—52—РЖМех, 1965, 11Б788.
35. Hirschfelder J. O. Some remarks on the theory of flame propagation. 9th Sympos. (Internat.) Combustion, Ithaca N. Y., 1962, New York—London, Acad. Press, 1963, 553—559 — РЖМех, 1965, 5Б756.
36. Колмогоров А. К., Петровский И. Г., Пискунов Н. С. Исследование уравнения диффузии, соединенной с возрастанием коли-

- чества вещества, и его применение к одной биологической проблеме. Бюлл. МГУ, 1937, Сер. А, 1, вып. Б.
37. Бачелис Р. Д., Меламед В. Г. Стационарные решения уравнения диффузии, сопряженной с возрастанием количества вещества, при общих предположениях относительно коэффициентов и функции источника. Вестн. МГУ. Матем. и механ., 1966, № 1, 43—51.
 38. Ловачев Л. А. Теория цепочно-теплого распространения пламени в системах с неразветвленными цепными реакциями. Докл. АН СССР, 1958, 120, № 6, 1287.
 39. Ловачев Л. А. Теория цепочно-теплого распространения пламени в системах с разветвленными цепными реакциями. Докл. АН СССР, 1959, 128, № 5, 995—998.
 40. Ловачев Л. А. О цепочно-тепловом распространении пламени. Изв. АН СССР. Отд. хим. н., 1959, № 10, 1740—1750—РЖМех, 1960, № 11, 14284.
 41. Lovachev L. A. On theory of flame propagation in systems involving branched chain reactions. 8th Sympos. (Internat.) Combustion. Pasadena, 1960. Pittsburg, Pa, s. a., 52—53—РЖМех, 1962, 2Б599.
 42. Каганов С. А. К теории распространения пламени. Прикл. матем. и механ., 1965, 29, № 2, 337—342—РЖМех, 1965, 10Б683.
 43. Канель Я. И. О поведении решений задач Коши при неограниченном возрастании времени для квазилинейных уравнений, встречающихся в теории горения. Докл. АН СССР, 1960, 132, № 2, 268—271.
 44. Канель Я. И. О некоторых задачах уравнений теории горения. Докл. АН СССР, 1961, 136, № 2, 277—280—РЖМех, 1961, 11Б669.
 45. Канель Я. И. О стабилизации решений уравнений теории горения при финитных начальных функциях. Матем. сб., 1964, 65, № 3, 398—413—РЖМех, 1965, 9Б638.
 46. Spalding D. B. Approximate solutions of transient and two-dimensional flame phenomena: constant-enthalpy flames. Proc. Roy. Soc., 1958, A245, № 1242, 352—372—РЖМех, 1959, № 9, 9804.
 47. Adler J. The prediction of laminar flame speeds in stoichiometric mixtures with non-normal diffusion. Combustion and Flame, 1965, 9, № 3, 273—279—РЖМех, 1966, 5Б660.
 48. Richardson J. M. The existence and stability of simple, one-dimensional, steady-state combustion waves. 4th Sympos. (Internat.) Combustion, 1952, Baltimore, 1953, 182—189—РЖМех, 1958, № 1, 238.
 49. Layzer D. Theory of linear flame propagation. Part 1. Existence, uniqueness and stability of the steady state. J. Chem. Phys., 1954, 22, 222.
 50. Layzer D. Theory of linear flame propagation. Part 2. Structure of the steady state. J. Chem. Phys., 1954, 22, 229.
 51. Rosen J. B. Theory of laminar flame stability. I. Analytic stability criterion. J. Chem. Phys., 1954, 22, № 4, 733—742—РЖМех, 1958, № 5, 5069.
 52. Rosen J. B. Theory of laminar flame stability. II. General numerical method and application to typical systems. J. Chem. Phys., 1954, 22, № 4, 743—748—РЖМех, 1958, № 5, 5070.
 53. Rosen J. B. Combustion wave stability and flammability limits. J. Chem. Phys., 1954, 22, № 4, 750—751—РЖМех, 1956, № 11, 7257.
 54. Rosen J. B. Stability of the ozone flame propagation. 6th Sympos. (Internat.) Combustion. New York, Reinhold Publ. Corp.; London, Chapman and Hall, 1957, 236—241—РЖМех, 1960, № 6, 7047.
 55. Wehner J. F., Rosen J. B. Temperature stability of the laminar combustion wave. Combustion and Flame, 1957, 1, 339.
 56. Баренблатт Г. И., Зельдович Я. Б. Об устойчивости распространения пламени. Прикл. матем. и механ., 1957, 21, № 6, 856—859—РЖМех, 1959, № 6, 6064.

57. Menkes J. On the stability of a plane deflagration wave. *Proc. Roy. Soc.*, 1959, **A253**, № 1274, 380—389—РЖМех, 1961, 11Б681.
58. Non-steady flame propagation. Ed. G. H. Markstein. Oxford—London—Edinburg—New York—Paris—Frankfurt, Pergamon Press, 1964—РЖМех, 1965, 8Б764, 8Б771, 8Б774, 8Б775, 11Б786, 11Б791, 11Б794.
59. Баренблатт Г. И., Зельдович Я. Б., Истратов А. Г. О диффузионно-тепловой устойчивости ламинарного пламени. *Ж. прикл. механ. и техн. физ.*, 1962, № 4, 21—26—РЖМех, 1963, 7Б649.
60. Ландау Л. Д. К теории медленного горения. *Ж. эксперим. и теор. физ.*, 1944, **14**, № 6, 240.
61. Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. *Механика сплошных сред*. М., Гостехтеоретиздат, 1953, 788 стр. — РЖМех, 1954, № 11, 5468К.
62. Darrieus G. Propagation d'un front de flamme. Essai de théorie de vitesses anormales de déflagration par développement spontané de la turbulence. 6th Internat. Congress Appl. Mech., Paris, 1946.
63. Bubnoff N. Über den Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen. *Z. Physik. Chem.*, 1914, **88**, 641.
64. Coward H. F., Brinsley F. The dilution limits of inflammability of gaseous mixtures. I. Determination of dilution limits. II. Lower limits for hydrogen methane and carbon monoxide in air. *J. Chem. Soc.*, 1914, **105**, 1859.
65. White A. G. Limits for the propagation of flame in vapor-air mixtures. I. Mixtures of air and one vapor at the ordinary temperature and pressure. *J. Chem. Soc.*, 1922, **121**, 1244.
66. Goldmann F. Diffusionvorgänge an der unteren Explosionsgrenze von Wasserstoff-Sauerstoff Gemischen. *Z. Physik. Chem.*, 1929, **B5**, 305.
67. Clusius K., Gutschmidt H. Die untere Explosionsgrenze der Gemischen von schwerem Wasserstoff mit Luft. *Naturwissenschaften*, 1934, **2**, 693.
68. Clusius K., Gutschmidt H. Flammen von leichtem und schwerem Wasserstoff. *Z. Elektrochem.*, 1936, **42**, 498.
69. Clusius K., Kölsch W., Waldmann L. Isotopentrennung und Verbrennungs-mechanismus in aufsteigenden H_2 — D_2 -Flammen. *Z. physik. Chem.*, 1941, **A189**, 131.
70. Clusius K., Kölsch W., Waldmann L. Zur Isotopentrennung in aufsteigenden H_2 — D_2 -Flammen. *Z. Naturforsch.*, 1947, **2a**, 97.
71. Дроздов И. П., Зельдович Я. Б. Диффузионные явления у пределов распространения пламени. Экспериментальные исследования флегматизации взрывчатых смесей окиси углерода. *Ж. физ. химии*, 1943, **17**, № 3, 134—144.
72. Кокочавили В. И. Особенности горения смесей водорода с бромом. *Ж. физ. химии*, 1951, **25**, № 4, 445.
73. Böhm G., Clusius K. Die Struktur aufsteigender H_2 — O_2 -Flammen. *Z. Naturforsch.*, 1948, **3a**, 386.
74. Clusius K. Bemerkung zum Bewegungsmechanismus der aufsteigenden H_2 — O_2 -Diffusionsflammen. *Z. Naturforsch.*, 1950, **5a**, 514.
75. Clusius K. Die Verwendung von Deuterium und «Flammenfärbern» zur Aufklärung des Mechanismus der Wasserstoffverbrennung in der Nähe der unteren Zündgrenze. *Chimia*, 1950, **4**, 151.
76. Iost W. *Explosions- und Verbrennungsvorgänge in Gasen*. Berlin, Springer, 1939.
77. Иост В. *Взрывы и горение в газах*. М., Изд-во ин. лит., 1952.
78. Markstein G. H. Instability phenomena in combustion waves. 4th Sympos. (Internat.) Combustion, 1952. Baltimore, 1953, 44—59.
79. Lewis B., Elbe G. von. *Combustion, flames and explosions of gases*. New York, Acad. Press, 1951.

119. Щелкин К. И. Неустойчивость горения и детонации в газах. Успехи физ. наук, 1965, 87, вып. 2, 273—302—РЖМех, 1966, 5Б674.
120. Марголин А. Д., Чекирда Л. Ф., Чуйко С. В. Об устойчивости горения жидких взрывчатых веществ при постоянном давлении. Инженерный ж., 1963, 3, № 3, 460—467—РЖМех, 1964, 3Б636.
121. Марголин А. Д., Чуйко С. В. О форме поверхности жидкого взрывчатого вещества, горящего за пределом устойчивости. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1966, № 1, 104—106.
122. Марголин А. Д., Чуйко С. В. К теории устойчивости медленного горения жидких взрывчатых веществ. Тр. ЦКТИ, вып. 64, Л., 1965.
123. Зельдович Я. Б. К теории горения порохов и взрывчатых веществ. Ж. эксперим. и теор. физ., 1942, 12, № 11-12.
124. Зельдович Я. Б. О горении пороха при переменном давлении. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1964, № 3, 126—138—РЖМех, 1964, 12Б645.
125. Cierpluch S. C. Effect of rapid pressure decay on solid propellant combustion. ARS Journal, 1961, 31, № 11, 1584—1586; Amer. Rocket Soc. (Preprints), 1961, № 131—РЖМех, 1962, 4Б650.
126. Коротков А. И., Лейпунский О. И. Зависимость температурного коэффициента скорости горения пороха при атмосферном давлении от температуры пороха. В сб. Физ. взрыва, 1953, № 2.
127. Марголин А. Д., Нефедова О. И., Похил П. Ф. О зависимости скорости горения различных горючих систем от начальной температуры. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1964, № 3, 149—153—РЖМех, 1964, 12Б643.
128. Истратов А. Г., Либрович В. Б. Об устойчивости горения порохов. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1965, № 1, 57—61—РЖМех, 1965, 8Б773.
129. Новиков С. С., Рязанцев Ю. С. К теории устойчивости горения порохов. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1965, № 1, 57—61—РЖМех, 1965, 9Б647.
130. Новожилов Б. В. Критерий устойчивости стационарного режима горения пороха. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1965, № 4, 157—160—РЖМех, 1966, 2Б800.
131. Зайдель Р. М., Зельдович Я. Б. О возможных режимах стационарного горения. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1962, № 4, 27—32—РЖМех, 1963, 5Б643.
132. Мержанов А. Г., Филоненко А. Н. О тепловом самовоспламенении гомогенной газовой смеси в потоке. Докл. АН СССР, 1963, 152, № 1, 143—146—РЖМех, 1963, 12Б620.
133. Зайдель Р. М. О возможности устойчивого горения. Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1962, № 5, 80—82—РЖМех, 1963, 4Б657.
134. Асланов С. К. Замечания к работе Р. М. Зайделя «О возможности устойчивого горения». Ж. прикл. механ. и техн. физ., 1963, № 4, 97—98—РЖМех, 1964, 4Б701.
135. Асланов С. К. Критерий неустойчивости медленного горения газовых смесей. Физ. горения и взрыва, 1965, № 3, 75—82—РЖМех, 1966, 8Б717.
136. Зельдович Я. Б. О горении неперемешанных газов. Ж. техн. физ., 1949, 19, № 9.
137. Spalding D. B. A theory of the extinction of diffusion flames. Fuel, 1954, 33, № 3, 255—273—РЖМех, 1955, № 6, 2914.
138. Сполдинг Д. Б. Теория смешения и кинетики химических реакций в диффузионном пламени противонаправленных струй. Вопр. ракетн. техн. Сб. перев. и обз. ин. период лит., 1961, № 6.

139. L i n a ñ A m a b l e. On the structure of laminar diffusion flames. Inst. Nac. Techn. Aeronaut., Techn. Rept. № FM 63-2. (Clearinghouse Feder. Scient. and Techn. Inform., NAD-432822). Madrid, 1963, 40 pp.—
РЖМех, 1966, 5Б661.
140. Р а у ш е н б а х Б. В. Вибрационное горение. М., Физматгиз, 1961, 500 стр.
-