

СПИСЪК

на научните трудове и учебните помагала
на доц. д-р инж. *Райко Данаилов Станев*,
представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „професор“
в научната област „Технически науки“, професионално направление
5.9. „Металургия“ (научна специалност „Металургична топлотехника“)

А. Статии и доклади

1*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*. Върху хидродинамичните особености на оптималния топлообмен между кипящ слой и потопена в него повърхност. Сборник от доклади пред XV научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, кн. 2, София, България, 1984, стр. 534 – 538.

2*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Влияние гидродинамического режима на оптимальный теплообмен между псевдооживленным слоем и погруженным в него поверхностью. Доклад пред V научно-техническа конференция на младите учени и специалисти от МИСиС, Москва, СССР, 27 – 29.11.1984.

3*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Теплообмен при изгаряне на въглища в кипящ слой. Сборник от доклади пред XVI научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, кн. 2, София, България, 1985, стр. 649 – 653.

4*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Теплообмен между кипящ слой с горящи частици и потопена в него повърхност. Доклад пред Юбилейната научна сесия „Съвременен енергетично машиностроене“, Варна, 24 – 25.03.1988.

5*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Изследване на топлообмена между полидисперсен кипящ слой и потопена в него повърхност. Енергетика, № 2, 1988, стр. 19 – 20.

6*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*. Особенности на топлообмена между кипящ слой и потопена в него повърхност. Термична и химико-термична обработка в кипящ слой. Сборник от доклади, София, България, 1988, стр. 1 – 11.

7*. *Станев Р. Д.*, Р. Е. Катеринов. Анализ на работата на метални рекуператори при променлив режим на пещите. Доклад пред XIX научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, София, България, 1988.

8*. Катеринов Р. Е., Р. Б. Йовчев, *Р. Д. Станев*. Инженерно приложение на методите на сплайн-функцията за обработката на експериментални данни при топлотехническите изследвания. Доклад пред XIX научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, София, България, 1988.

9*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*, Р. Е. Катеринов. Експериментално изгаряне на лигнитни въглища в кипящ слой. Сборник от доклади пред XX научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, София, България, 1989.

10*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*, К. М. Божилов. Аналитично изследване на топлинната работа на гладкотръбни метални рекуператори при променливо натоварване. Сборник от доклади пред XX научна сесия на ТНТМ във ВХТИ – София, София, България, 1989, и Републиканска студентска научна сесия – ТНТМ'89, София, България, 1989.

11*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Оптимални условия за външен топлообмен в полидисперсни флуидизирани системи. Доклад пред I национална научно-техническа конференция с международно участие „Приложение на псевдокипящия слой и флуидизирани системи в хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост“, Пловдив, България, 02 – 03.11.1989.

12*. *Станев Р. Д.* Особенности на топлообмена между кипящ слой и потопена в него повърхност. Автореферат на дисертация за получаване на научната степен „доктор“, София, България, 1990.

13*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*. Разпределение на частиците по размер в полидисперсни кипящи слоеве при изгаряне на твърди горива. Доклад пред II национална научно-техническа конференция с международно участие „Проблеми на енергопреобразуващите технологии и опазването на природната среда“, Варна, България, 11 – 13.10.1991.

14*. Тодоров С. А., *Р. Д. Станев*. Някои особености на външния топлообмен в кипящ слой. Доклад пред II национална научно-техническа конференция с международно участие „Теория и практика на флуидизирани системи“, Пловдив, България, 05 – 06.11.1992.

15*. *Станев Р. Д.*, С. А. Тодоров. Модел на топлообмена между кипящ слой и потопена в него хоризонтална тръба. Годишник на ВХТИ – София, т. XXXI, 1992, кн. 3, София, България, 1993, стр. 25 – 35.

16*. Akhmakov N. S., *R. D. Stanev*. Heat Transfer between Coil Pipe and a Gas-Solid Fluidized Bed. Proceedings of the 8-th International Metallurgy and Materials Congress, Volume II, Istanbul, Turkey, 06 – 09.06.1995, p. 999 – 1004.

17*. *Станев Р. Д.*, Е. Г. Михайлов, Р. Е. Катеринов. Анализ на работата на рекуператорите към методичните пещи на стан „2300“ в „Стомана“ АД. Металургия, 50, № 4, 1995, стр. 10 – 14.

18*. Ахмаков Н. С., В. И. Петков, *Р. Д. Станев*, Е. Г. Михайлов. Топлотехническа оценка на процеса на декарбонизация на манганови концентрати от находище „Оброчище“. Сборник от доклади пред Балканската конференция по металургия „Развитие на металургията на Балканите към началото на XXI век“, кн. 1, Варна, България, 28 – 30.05.1996, стр. 290 – 296.

19*. Петков В. И., Н. С. Ахмаков, Е. Г. Михайлов, *Р. Д. Станев*. Изследване на процесите на охлаждане на сляби в участъка от МНЛС до нагревателните пещи. Сборник от доклади пред Балканската конференция по металургия „Развитие на металургията на Балканите към началото на XXI век“, кн. 3, Варна, България, 28 – 30.05.1996, стр. 53 – 59.

20*. Akhmakov N. S., R. D. Stanev. Study of a Gas Film Thickness around Immersed in Fluidized Bed Heat Exchanger. Proceedings of the 12-th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA'96, Volume 4, Praha, Czech Republic, 25 – 30.08.1996.

21*. Петков В. И., *Р. Д. Станев*. Изчисляване на основните режимни параметри на инсталации за изгаряне на въглища в кипящ слой. Енергетика, 49, № 1 – 2, 1997, стр. 48 – 50.

22*. Michailov E. G., V. I. Petkov, R. D. Stanev, N. S. Akhmakov. Investigation the Influence of Operating Parameters on the Quality in Continuously Steel Casting Blocks. Proceedings of the 9-th International Metallurgy and Materials Congress, Volume I, Istanbul, Turkey, 11 – 15.06.1997, p. 85 – 90.

23*. Akhmakov N. S., E. G. Michailov, V. I. Petkov, R. D. Stanev. Improvement of the Operating Parameters of the Secondary Cooling Zone in a Machine for Continuous Steel Casting. Proceedings of the 9-th International Metallurgy and Materials Congress, Volume I, Istanbul, Turkey, 11 – 15.06.1997, p. 103 – 108.

24*. *Stanev R. D.*, N. S. Akhmakov, E. G. Michailov, V. I. Petkov. Dynamic Characteristics of Heat Transfer in Fluidized Bed. Proceedings of the 9-th International Metallurgy and Materials Congress, Volume II, Istanbul, Turkey, 11 – 15.06.1997, p. 1205 – 1210.

25*. *Станев Р. Д.*, Р. Е. Катеринов. Изследване на влиянието на някои фактори върху икономията на гориво в металургичните пещи вследствие подгръването на въздуха в рекуператори. Годишник на ХТМУ – София, т. XXXII, 1997, кн. 1, София, България, 1997, стр. 39 – 47.

26*. Катеринов Р. Е., *Р. Д. Станев*. Степен на чернота на стомани при нагръване във въздушна среда. Годишник на ХТМУ – София, т. XXXII, 1997, кн. 1, София, България, 1997, стр. 63 – 71.

27*. Mihailov E. G., *R. D. Stanev*, V. I. Petkov. Investigation of the Opportunities for Energy Economy at Sinter Production. Reports of the International Conference „The Efficient Use of Energy in Metallurgy“, Varna, Bulgaria, 22 – 24.06.1999, p. 43 – 47.

28*. Petkov V. I., E. G. Mihailov, *R. D. Stanev*, R. E. Katerinov. Determination of Sinter's Mixing Components at Utilization of Secondary Energy Sources. Reports of the International Conference „The Efficient Use of Energy in Metallurgy“, Varna, Bulgaria, 22 – 24.06.1999, p. 48 – 53.

29*. Katerinov R. E., V. I. Petkov, *R. D. Stanev*, E. G. Mihailov. Investigation of the Emissivity Influence of the Refractory Lining in Reheating Furnace on the Productivity and the Specific Heat Consumption. Reports of the International Conference „The Efficient Use of Energy in Metallurgy“, Varna, Bulgaria, 22 – 24.06.1999, p. 89 – 93.

30*. *Stanev R. D.*, V. I. Petkov, E. G. Mihailov. Improvement of Thermal Work the Dryers for the Steel-Pouring Ladles in „Kremikovtzi“ LTD. Reports of the International Conference „The Efficient Use of Energy in Metallurgy“, Varna, Bulgaria, 22 – 24.06.1999, p. 185 – 190.

31*. *Станев Р. Д.* Реакционна способност на твърди горива при изгаряне в кипящ слой под налягане. Техническа мисъл, 36, кн. 1 – 2, 1999, стр. 155 – 160.

32*. *Станев Р. Д.* Модели за описание на динамичните характеристики на циркулиращ кипящ слой. Техническа мисъл, 36, кн. 3 – 4, 1999, стр. 96 – 101.

33*. *Станев Р. Д.*, В. И. Петков. Изследване на аеродинамичните и топлообменните процеси в атмосферен кипящ слой. Техническа мисъл, 37, кн. 1 – 2, 2000, стр. 111 – 118.

34*. Stefanov B. S., *R. D. Stanev*. Untersuchung über den Wärmeaustausch zwischen Wirbelschicht und eingetauchtem horizontalem Rohr. Sammlung von Posterbeiträgen zur 11. internationalen VGB-Konferenz „Forschung für die

Kraftwerkstechnik 2000“, Düsseldorf, Deutschland, 10 – 12.10.2000, Posterbeitrag A 6.

35*. Петков В. И., *Р. Д. Станев*, Е. Г. Михайлов. Възможности за ефективно изгаряне на черна луга в кипящ слой. Техническа мисъл, 38, кн. 1 – 2, 2001, стр. 131 – 137.

36*. *Stanev R. D.* Heat Transfer in Circulating Fluidized Bed Reactors. Journal of Mining and Metallurgy, 35, No. 4B, 1999, p. 437 – 442. **(IF 1.435)**

37. Стефанов Б. С., *Р. Д. Станев*, Е. Г. Михайлов. Използване на български твърдофазни енергоносители като алтернативно гориво в топилни пещни агрегати. Сборник от доклади пред международната конференция „Отпадъци от и за металургията“, Варна, България, 26 – 28.06.2001, стр. 90 – 95.

38. Стефанов Б. С., В. П. Стефанова, *Р. Д. Станев*, Е. Г. Михайлов. Изследване на възможностите за замяна на течното гориво с твърдофазен отпадък от въгледобивната промишленост при пещи с факелно топене. Сборник от доклади пред международната конференция „Отпадъци от и за металургията“, Варна, България, 26 – 28.06.2001, стр. 216 – 220.

39. Стефанов Б. С., В. П. Стефанова, Е. Г. Михайлов, *Р. Д. Станев*. Определяне на количествата твърдофазни, съдържащи въглерод материали, подавани в реакционната шахта на факелно-топилна пещ. Сборник от доклади пред международната конференция „Отпадъци от и за металургията“, Варна, България, 26 – 28.06.2001, стр. 227 – 232.

40. Стефанов Б. С., Е. Г. Михайлов, *Р. Д. Станев*. Топлофизически, физикохимични и химически свойства на отпадъци от въгледобивната промишленост, представляващи енергиен резерв. Сборник от доклади пред международната конференция „Отпадъци от и за металургията“, Варна, България, 26 – 28.06.2001, стр. 233 – 238.

41. Петков В. И., *Р. Д. Станев*, Е. Г. Михайлов. Икономически и екологични аспекти на рециклирането на стари автомобили в България. Сборник от доклади пред международната конференция „Отпадъци от и за металургията“, Варна, България, 26 – 28.06.2001, стр. 444 – 449, и Справочник за търговска дейност с метали и вторични суровини, бюлетин на БАТМ, 2001, стр. 171 – 176.

42. *Stanev R. D.* Analysis of the Influence of the Determining Temperature by Heat-Technical Design of Recuperators. Poster-Report of the 11-th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul, Turkey, 05 – 08.06.2002.

43. *Станев Р. Д.* Възможности за използване на софтуерни продукти за топлотехническо изчисляване на рекуператори. Сборник от доклади пред I международен семинар „Металургична топлотехника“, София, България, 03 – 04.11.2003, стр. 153 – 161.

44. Карагеоргиева Д. П., *Р. Д. Станев*. Изследване на горенето на кафяви въглища в експериментална пещ с циркулиращ кипящ слой. Сборник от доклади пред I международен семинар „Металургична топлотехника“, София, България, 03 – 04.11.2003, стр. 199 – 207.

45. *Stanev R. D.* Nachrechnung von Rekuperatoren. Möglichkeiten zur Lösung der inversen Aufgabe bei wärmetechnischen Berechnungen von Rekuperatoren mit Metallrohren. KI Luft- und Kältetechnik, 40, No. 2, 2004, S. 67 – 70.

46. *Станев Р. Д.*, Д. П. Карагеоргиева. Екологични методи за изгаряне на въглища с използването на технологията на кипящия слой. Сборник от доклади пред годишната научна сесия с международно участие на ТУ – Варна, Варна, България, 07 – 09.10.2004, стр. 796 – 803.

47. Ахмаков Н. С., *Р. Д. Станев*, Е. Ц. Няголова. Експериментални подходи за изследване на топлофизичните свойства на твърдофазни материали. Доклад пред II научна постерна сесия на ХТМУ – София, София, България, 20.05.2005.

48. Karageorgieva D. P., R. D. Stanev. Heat Transfer in Low Temperature Circulating Fluidized Bed. Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 41, No. 1, 2006, p. 69 – 74.
49. Stanev R. D., S. M. Todorov. The Efficiency Increasing of the Energy Consumption of Industrial Heat Technical Equipment. Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 41, No. 2, 2006, p. 167 – 170.
50. Станев Р. Д. Какво не трябва да очакваме от ISO 9001 и как да предотвратим разочарованието от него? Сборник от доклади пред XVII национална научно-практическа конференция с международно участие „Качеството – за по-добър живот '2006“, София, България, 09 – 10.11.2006, стр. 65 – 72 и Стандартизация, метрология и сертификация, бр. 1, 2007, стр. 12 – 16.
51. Stanev R. D. Selection of an Optimal Recuperator with Smooth Metal Tubes. Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 42, No. 3, 2007, p. 301 – 306.
52. Mitov I. S., F. Dinkelacker, T. Seeger, A. Leipertz, R. D. Stanev. Possibilities to Investigate Combustion and Heat Transfer in Metallurgical Furnaces. Report of the 4-th International Course for Young Researchers „Computational Engineering“, sponsored by DAAD, Germany, Pamporovo, Bulgaria, 28.06 – 03.07.2008, p. 129.
53. Станев Р. Д., И. С. Митов. Експериментална въртяща се пещ за изследване на движението на твърдите частици и на топлообмена. Инженерни науки, 45, кн. 2, 2008, стр. 56 – 67.
54. Митов И. С., Р. Д. Станев. Математично описание на отклоненията на падащите частици от дисперсен материал, обработен във въртяща се пещ. Инженерни науки, 45, кн. 3, 2008, стр. 42 – 49.

55. Митов И. С., *Р. Д. Станев*. Приложение на аналитичен модел за определяне на дебелините на слоевете от материал във въртяща се пещ. Инженерни науки, 45, кн. 4, 2008, стр. 58 – 67.

56. *Станев Р. Д.* Подобряване на взаимодействието между екологията, енергетика и съвременните промишлени технологии. Сборник от доклади пред националната научно-техническа конференция с международно участие „Автоматизация в минната индустрия и металургията „BULCAMC ‘08“, София, България, 27 – 28.11.2008, стр. 95 – 101.

57. Mitov I. S., *R. D. Stanev*. Characteristics of the Microclimate in Metallurgical Workshops. Report of the 6-th International Course „Indoor Air Quality and Human Body Exposure“, Pamporovo, Bulgaria, 12 – 17.05.2009, p. 174.

58. Mitov I. S., *R. D. Stanev*. Combustion in Metallurgical Furnaces. Report of the 5-th International Course for Young Researchers „Computational Engineering“, sponsored by DAAD, Germany, Pamporovo, Bulgaria, 08 – 14.06.2009, p. 131 – 132.

59. *Stanev R. D.* Perfection of Mixing between Gaseous Fuel and Air in Industrial Burners – Technical and Terminological Problems. Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 44, No. 4, 2009, p. 395 – 402.

60. *Станев Р. Д.* Актуализиран критерий за оценка на износването на употребявани леки автомобили. Механика, транспорт, комуникации (МТС АЖ), бр. 1, 2010, BG-2.1 – BG-2.6.

61. *Stanev R. D.* Dimensioning of the Orifices of Gas Burners for Industrial Furnaces. Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 45, No. 2, 2010, p. 183 – 188.

62. Митов И. С., *Р. Д. Станев*. Изследване на преносните процеси в пилотна въртяща се пещ. Доклад пред VII научна постерна сесия на ХТМУ – София, София, България, 19.05.2010.

63. *Станев Р. Д.*, И. С. Митов, А. Ч. Ганков. Топлотехническо оразмеряване на експериментална пещна камера. Доклад пред VII научна постерна сесия на ХТМУ – София, България, 19.05.2010.

64. *Stanev R. D.* A Criterion for Comparison of the Efficiency of Counter-Current Flow Recuperators. *KI Kälte – Luft – Klimatechnik*, 46, Nr. 7 – 8, 2010, p. 23 – 27.

65. *Станев Р. Д.* Комплексно подобряване на енергийната и екологичната ефективност в промишлеността. Сборник от доклади пред XV научна конференция с международно участие ЕМФ 2010, Созопол, България, 16 – 19.09.2010, стр. 129 – 134.

66. *Станев Р. Д.* Възможности за интензифициране на въвеждането в експлоатация на възобновяеми енергийни източници посредством тяхното комбинирано използване. *Инженерни науки*, 47, кн. 4, 2010, стр. 18 – 28.

67. *Stanev R. D.*, I. S. Mitov. From Energy-Technological to Energy-Economical Combining. *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 46, No. 2, 2011, p. 175 – 180.

68. *Stanev R. D.* Analysis of the Potential of Different Technological Solutions for Solar Energy Utilization and Possible Combinations with Other Installations. *Engineering Sciences*, 48, Book 1, 2011, p. 5 – 13.

69. *Станев Р. Д.*, С. И. Велибашев. Влияние на някои режимни параметри върху конструкцията и цената на рекуператори в металургията. Част 1: Топлотехнически изчисления и анализи. *Инженерни науки*, 48, кн. 3, 2011, стр. 59 – 71.

70. *Станев Р. Д.*, С. И. Велибашев. Влияние на някои режимни параметри върху конструкцията и цената на рекуператори в металургията. Част 2: Техничко-икономически изчисления и анализи. *Инженерни науки*, 48, кн. 4, 2011, стр. 51 – 65.

71. Станев Р. Д., И. С. Чамурова. Оптимизиране на енергийния мениджмънт чрез използване на EN 16001:2009. Сборник от доклади пред научната конференция „Военни технологии и системи за осигуряване на отбраната „MT&S-2011“, София, България, 08 – 09.12.2011, стр. 499 – 504.

72. Станев Р. Д., В. Д. Тодоров. Сравнителен анализ на показателите на фотоволтаичните паркове в България. Инженерни науки, 49, кн. 2, 2012, стр. 5 – 17.

73. Станев Р. Д. Топлотехнически парадокси. Сборник от доклади пред XVII научна конференция с международно участие ЕМФ 2012, Созопол, България, 16 – 19.09.2012, стр. 175 – 182 и Машиностроене и електроника, 61, бр. 3, 2012 стр. 25 – 28.

74*. Herz F., I. Mitov, E. Specht, R. Stanev. Experimental Study of the Contact Heat Transfer Coefficient between the Covered Wall and Solid Bed in Rotary Drums. Chemical Engineering Science, 82, 2012, p. 312 – 318. **(IF 2.840)**

75*. Herz F., I. Mitov, E. Specht, R. Stanev. Influence of Operational Parameters and Material Properties on the Contact Heat Transfer in Rotary Kilns. International Journal of Heat and Mass Transfer, 55, 2012, p. 7941 – 7948. **(IF 2.868)**

76. Станев Р. Д., Д. И. Минчева. Вторични енергийни ресурси в металургията и възможности за интензифициране на тяхното използване. Доклад пред X юбилейна научна постерна сесия „60 години ХТМУ – София“, София, България, 17.05.2013 и пред Юбилейната научна сесия „60 години Факултет по металургия и материалознание на ХТМУ – София“, София, България, 07.11.2013.

77. Slavov B. T., S. P. Terzieva, R. D. Stanev. Module of Dynamic Information System for Control and Organization of Information at the Career Center of University of Chemical Technology and Metallurgy. Proceedings of the Anniversary Sci. Conference with International Participation „60 Years UCTM“, Sofia, Bulgaria, 04 – 05.06.2013, p. 85 – 88.

78. Herz F., E. Specht, *R. D. Stanev*. The Simulation of the Quartz Sand Calcination in Rotary Kilns. Proceedings of the 15-th Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, 12 – 16.06.2013, p. 673 – 678.
79. Herz F., A. I. Nafsun, E. Specht, V. Scherer, *R. D. Stanev*. Experimental Analysis of the Contact Heat Transfer in Rotary Kilns. Proceedings of the 8-th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Lisbon, Portugal, 16 – 20.06.2013, paper 236.
80. *Stanev R. D.* Improvement of the Temperature Conditions in Industrial Furnaces through Selection of the Basic Parameters of the Combustion Process. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 48, No. 4, 2013, p. 406 – 412.
81. *Stanev R. D.*, I. S. Mitov. Experimental Approaches and Measuring Instruments for Investigation of Transport Phenomena in Rotary Kilns. Advances in Natural Science – Theory and Applications, 2, No. 1, 2013, p. 39 – 53.
82. *Stanev R. D.*, I. S. Mitov. Problems at the Industrial Application of Modern Rotary Kilns. Advances in Natural Science – Theory and Applications, 2, No. 1, 2013, p. 55 – 71.
83. *Станев Р. Д.*, Д. О. Илиев. Когенерационен процес с биогаз от утайки на отпадъчни води. Инженерни науки, 50, кн. 3, 2013, стр. 24 – 41.
84. *Станев Р. Д.*, Д. И. Минчева. Слънчевата енергетика – потенциал, реализация и неизползвани възможности. Сборник от доклади пред XVIII научна конференция с международно участие ЕМФ 2013, Созопол, България, 15 – 18.09.2013, стр. 327 – 334.
85. Mitov I. S., *R. D. Stanev*. Motion Modes of the Bed in Tube Rotary Kilns and Opportunities for Mathematical Description of the Disperse Material Behavior. Advances in Natural Science – Theory and Applications, 2, No. 2, 2013, p. 1 – 19.

86. *Stanev R. D.*, I. Mitov, E. Specht, F. Herz. Geometrical Characteristics of the Solid Bed in a Rotary Kiln. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 49, No. 1, 2014, p. 82 – 89.

87. *Stanev R. D.* Opportunities for Reduction of the Heat Loss with the Outgoing Gas from Furnaces. *Advances in Natural Science – Theory and Applications*, 3, No. 1, 2014, p. 9 – 20.

88. *Станев Р. Д.*, И. С. Чамурова. Влияние на влажността на твърдото гориво върху технико-икономическата ефективност на неговото транспортиране и складиране. Сборник от доклади пред международната научна конференция „Икономика и управление в турбулентна бизнес среда“, том II, ХТМУ – София, София, България, 06.06.2014, стр. 453 – 459.

89. *Станев Р. Д.*, И. С. Чамурова. Техничко-икономическа оценка на прехода от едностепенно към многостепенно сушене на влажни твърди материали. Сборник от доклади пред международната научна конференция „Икономика и управление в турбулентна бизнес среда“, том II, ХТМУ – София, София, България, 06.06.2014, стр. 460 – 468.

90*. *Stanev R. D.*, P. K. Petkov. Improvement of the Combustion Process in Industrial Thermal Equipment. *Bulgarian Chemical Communications*, под печат. **(IF 0.320)**

91*. Herz F., I. Mitov, E. Specht, *R. Stanev*. Influence of the Motion Behavior on the Contact Heat Transfer between the Covered Wall and Solid Bed in Rotary Kilns. *Experimental Heat Transfer*, 28, No 2, 2015, p. 174 – 188. **(IF 0.927)**

92. *Станев Р. Д.*, И. С. Чамурова. Стратегия за изграждане на система за енергийно управление на базата на БДС EN ISO 50001:2011. Сборник от доклади пред научната конференция „Военни технологии и системи за осигуряване на отбраната „MT&S-2013“, София, България, 02 – 03.12.2013, стр. V-1 – V-9.

93. *Stanev R. D.* Extension of the Interrepairing Period of Metal Recuperative Heat Exchangers. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 49, No. 4, 2014, p. 418 – 424.

94*. *Stanev R. D.*, P. K. Petkov. State of the Branch of the Renewable Energy Sources in Bulgaria and Possibilities for Direct Using of the Solar Energy in the Industry. *Bulgarian Chemical Communications*, под печат. **(IF 0.320)**

95*. Elattar H. F., *R. D. Stanev*, E. Specht, A. A. Fouda. CFD Simulation of Confined Non-Premixed Jet Flames in Rotary Kilns for Gaseous Fuels. *Computers & Fluids*, 102, 2014, p. 62 – 73. **(IF 1.895)**

96. *Stanev R. D.*, I. S. Mitov. Technological and Ecological Advantages of the Production and Using Metallized Pellets. *Engineering Sciences*, под печат.

97. Mitov I. S., *R. D. Stanev*. Laboratory Study of the Metallization Process of Compressed Residues from Metallurgical Enterprises. *Engineering Sciences*, под печат.

98*. Herz F., E. Specht, *R. Stanev*, I. Mitov. Influence of the Parameters of the Rotary Kiln on the Required Power for its Drive. *Experimental Heat Transfer*, на рецензия. **(IF 0.927)**

99. *Stanev R. D.*, I. S. Mitov. Influence of the Reducing Agent Characteristics on the Metallization of Briquettes from Residual Ferrous Oxides. *Advances in Natural Science – Theory and Applications*, 3, No. 2, 2014, p. 1 – 9.

100*. Elattar H. F., E. Specht, *R. D. Stanev*, A. A. Fouda. CFD Approach for Investigating the Flame Length in Rotary Kilns. *Computers & Fluids*, на рецензия. **(IF 1.895)**

Б. Монографии

101. *Станев Р. Д.* Техничко-икономическа оценка на ефективността на високотемпературни промишлени обекти. Академик Пъбликейшънс, София, България, 2011.

В. Учебни помагала

102*. *Станев Р. Д.* Елементи и съоръжения на пещите, ч. I. Учебни записки, ХТМУ – София, София, България, 1999.

103. *Станев Р. Д.* Елементи и съоръжения на пещите, ч. II. Учебни записки, ХТМУ – София, София, България, 2001.

104. *Станев Р. Д.* Тепло- и масообменни апарати. Курс за обучение на лица, извършващи обследване за енергийна ефективност на промишлени системи. Учебни записки, ТУ – София, София, България, 2006.

105. *Станев Р. Д.* Алтернативни енергийни източници. Учебник, ХТМУ – София, София, България, 2009.

106. *Станев Р. Д.* Интензифициране на тепло- и масообменни процеси. Учебни записки, ХТМУ – София, София, България, 2010.

107. *Станев Р. Д., Д. К. Чошнова.* Ръководство за лабораторни и семинарни упражнения по металургична топлотехника – ч. I: Техническа термодинамика и механика на флуидите, ХТМУ – София, София, България, 2012.

Г. Патенти

108. Иванов М. С., Б. С. Стефанов, Е. Г. Михайлов, *Р. Д. Станев*, Х. Е. Стоименов. Патент за изобретение № 63829: Отражателна пещ за топене на метали и получаване на метални сплави. София, България, 05.03.2003.

* Научни трудове, които са били представени за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

- Публикации в списания с импакт фактор.

С П И С Ъ К

на тематичните направления** в научните трудове

на доц. д-р инж. *Райко Данаилов Станев*

Тематично направление	Номера на научни трудове от пълния списък	Номера на научни трудове които не са представяни за „Д-р“ и „доц.“
I. Аеродинамични, топлообменни и горивни процеси в кипящ слой	1 ÷ 6, 9, 11 ÷ 16, 20, 21, 24, 31 ÷ 36, 44, 46, 48	36, 44, 46, 48 (4 бр.)
II. Проектиране, технико-икономическа оценка, изследване и подобряване на работата на метални рекуператори и сушилни инсталации	7, 10, 17, 25, 30, 42, 43, 45, 51, 64, 69, 70, 88, 89, 93, 101, 102, 104, 106	42, 43, 45, 51, 64, 69, 70, 88, 89, 93, 101, 104, 106 (13 бр.)
III. Топлотехнически проблеми и повишване на енергийната и екологичната ефективност на промишлени обекти	18, 19, 22, 23, 27, 28, 37 ÷ 39, 49, 52, 56 ÷ 59, 61, 63, 65, 71, 73, 76, 80, 87, 90, 92, 101 ÷ 104, 106 ÷ 108	37 ÷ 39, 49, 52, 56 ÷ 59, 61, 63, 65, 71, 73, 76, 80, 87, 90, 92, 101, 103, 104, 106 ÷ 108 (25 бр. – 3 дубл. = 22 бр.)
IV. Преносни процеси във въртящи се пещи	53 ÷ 55, 62, 74, 75, 78, 79, 81, 82, 85, 86, 91, 95 ÷ 100	53 ÷ 55, 62, 74, 75, 78, 79, 81, 82, 85, 86, 91, 95 ÷ 100 (19 бр.)
V. Приложение на възобновяемите енергийни източници в промишлени и др. инсталации	66 ÷ 68, 72, 83, 84, 90, 94, 101, 105	66 ÷ 68, 72, 83, 84, 90, 94, 101, 105 (10 бр. – 2 дубл. = 8 бр.)
VI. Изследване на топлофизичните характеристики на материали за изграждане на високотемпературни агрегати и на горива	8, 26, 29, 40, 47, 103	40, 47, 103 (3 бр. – 1 дубл. = 2 бр.)
VII. Проблеми на автомобилната техника, информационните технологии и управлението на качеството	41, 50, 60, 71, 77, 92	41, 50, 60, 71, 77, 92 (6 бр. – 2 дубл. = 4 бр.)

(Σ = **72 бр.**)

** Подреждането на тематични направления I ÷ V е съобразено с приблизителната хронология на преобладаващата част от попадащите в тях научни трудове и учебни помагала, а местата на VI и VII отразяват относителната им тежест в дейността на кандидата.

О Б Е М

на научната продукция

на доц. д-р инж. *Райко Данаилов Станев*,

която не е била представяна за придобиване на образователната и научна

степен „доктор“, и за заемане на академичната длъжност „доцент“,

разпределена по категории на научните трудове и езици

Категория на научния труд	На английски и немски език	На български език	Общо
а. Монографии	–	1	1
б. Публикации в специализирани научни издания, от които:	31	27	58
- невяключени в монографията	25	21	46
- вклучени в монографията	6	6	12
в. Доклади с отпечатани резюмета, от които:	4	4	8
- невяключени в монографията	3	4	7
- вклучени в монографията	1	–	1
г. Учебни помагала	–	5	5
Общо научни трудове	35	37	72

Научни трудове, непредставяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, и за заемане на академичната длъжност „доцент“, класифицирани според мястото на доц. *Станев* като автор:

- ✓ Публикации в специализирани научни издания, монографии и учебни помагала
 - първо място: 43 бр. (67,2 %), от които 22 самостоятелни (34,4 %)
 - второ място: 9 бр. (14,1 %)
 - трето място: 8 бр. (12,5 %)
 - четвърто място: 3 бр. (4,7 %)
 - пето място: 1 бр. (1,5 %)
 - общо: 64 бр. (100 %)
- ✓ Доклади с отпечатани резюмета
 - първо място: 3 бр. (37,5 %), от които 1 самостоятелен (12,5 %)
 - второ място: 4 бр. (50,0 %)
 - пето място: 1 бр. (12,5 %)
 - общо: 8 бр. (100 %)