

Списък на публикациите на

Доц. Д-р Роберт Флави Казанджиев

1. M.Mitov, **R.Kazandjiev**;
Analysis of Rheology Behaviour of a Hard Polymer Subjected;
to Creep in Torsion;
Трудове на 3-ти национален конгрес по ТПМ, 1977, т. 1, 529 - 533
2. A.Baltov, N.Boncheva, **R.Kazandjiev**, Iv.Radovanov; St.Vodenicharov;
On the Theoretical and Experimental Description of the Mechanical Behaviour of Metals
during Metal Forming Proc.;
Proc. IUTAM Symp. Tutzing, Springer Verlag, 1979, 14 - 26;
3. **Р.Казанджиев**;
Намиране на подходящ режим на охлаждане на ролон от стоманена ламарина;
Трудове на 4-ти национален конгрес по ТПМ, 1981, т. 1-ви, 807 - 812;
4. А.Балтов, Н.Бончева, **Р.Казанджиев**, Ив. Радованов, Ст. Воденичаров;
Метод за изследване на микронапреженията в пластични материали чувствителни
към скоростта на деформация;
ТПМ, 1982, кн.2, 73 - 82;
5. O. Minchev, **R.Kazandjev**
Optimal Design of Plates and Shells when Accounting for Material Damage,
Proc.ECF9, Varna, 1992, vol. 2, 1104 - 1108;
6. O. Minchev, **R.Kazandjiev**
Damage Development and Effects on Loaded Structure Elements,
Proc. 2nd Int.Conf.Nonlin.Mech., Beijing, China, 1993, 328 - 330;
7. A.Baltov, V.Balavessov, I. Russev, P.Kulev, **R. Kazandjiev**;
Identification of the Rheology Parameters of Rubber by Using Digital Speckle Pattern
Interferometry, *Theoret.Appl.Mech.*, 1993, vol. 2, 135 - 142;
8. P.Gospodinov, **R.Kazandjiev**, M.Mironova,
The Effect of Sulphate Ions Diffusion on the Structure of Cement Stone,
Cement and Concrete Composites, Elsevier Sc., 1996, vol.18, No.6, 401 - 407
9. А.Балтов, **Р.Казанджиев** и др.
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987;

- 9.1. **Р. Казанджиев**, Е. Ломакин,
Диаграма $\sigma - \varepsilon$ при опън (натиск) с отчитане на деформационната анизотропия на материала,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 44 – 51.
- 9.2. **Р. Казанджиев**, Е. Ломакин,
Диаграми на чиста срязване в равнината на симетрия на анизотропен материал (усукване на тънкостенен тръбен образец),
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 52 – 59.
- 9.3. **Р. Казанджиев**, А. Балтов, Н. И. Малинин,
Диаграма на едноосен опън при изпитване на полимерен материал. Теория на Болцман- Волтера,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 71 – 78.
- 9.4. **Р. Казанджиев**, Р. В. Звягин,
Надлъжен удар между два еластични пръта,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 172 – 179.
- 9.5. **Р. Казанджиев**, Б. М. Малышев,
Разпространение на еласто-пластични вълни в стоманени пръти,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 180 – 192.
- 9.6. **Р. Казанджиев**, Л. И. Миркин,
Дислокации и пластичност на тела с кристален строеж,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 1-ви,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1987, 193 – 201.
10. А.Балтов, **Р.Казанджиев** и др.,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989;
- 10.1. **Р. Казанджиев**, А. Балтов, Р. А. Васин, М. Митов,
Еласто-пластично деформиране на метали при сложно натоварване,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,

- изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989, 10 - 18.*
10. 2. **Р. Казанджиев**, А. Балтов, Р. А. Васин, М. Митов,
Еласто-пластично деформиране на метали при сложно напрегнато и деформирано състояние,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989, 19 - 29.
- 10.3. **Р. Казанджиев**, А. М. Локощенко, С. А. Шестериков,
Пълзене на метали при сложно напрегнато състояние,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989, 64 - 73.
- 10.4. **Р. Казанджиев**, М. Миховски, М. В. Джаллалова,
Удар между две твърди тела,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989, 171 - 180.
- 10.5. **Р. Казанджиев**, М. Миховски, Н. А. Веклич,
Нискочестотни огъващи трептения на кръгли еластични мембрани,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 2-ри,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1989, 181 – 189.
11. А.Балтов, **Р.Казанджиев** и др.,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 3-ти,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1991;
- 11.1. **Р.Казанджиев**, А. В. Звягин,
Пряк експериментален метод за посторопяване на диаграми на ударно уплътняване на грунтове,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 3-ти,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1991, 41 – 47.
- 11.2. И. Русев, **Р.Казанджиев**, В. П. Нетребко,
Безразрушителен контрол на твърди тела чрез холографска интерферометрия,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 3-ти,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1991, 62 – 72.
- 11.3. И. Миховски, **Р.Казанджиев**,
Определяне на границата на пукнатиноустойчивост на метали,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 3-ти,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1991, 128 –138.

- 11.4. **Р.Казанджиев**, И. Миховски, И. М. Керщейн,
Изследване на разпространението на пукнатини в плексиглас при изпитване
на умора,
Лабораторен практикум по МДТТ, т. 3-ти,
изд. на СУ "Св.Кл.Охридски" - МГУ "В. Ломоносов", 1991, 139 –156.
12. P.Gospodinov, **R.Kazandjiev**, M.Mironova,
On the Mechanism of Sulphate Ion Diffusion in Cement Stone, *Journ. of Theoret. and
Applied Mechanics*, 1994- 1995, vol.4, 140 - 148;
- 13.**R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, T. Partalin, M. Mironova
Accoustical Study of Sulphate Ion Penetration into Cement Stone, В *Матер. на 9- та
нац. конф. с межд. уч. "Дефектоскопия-96"*, 1996, 190 - 194;
14. M. Mironova, P. Gospodinov, **R. Kazandjiev**, T. Partalin,
Estimation of the Depth of Sulfate Ion Penetration into Cement Stone, *Proc. 3d Int.
Symp. on Textile Comp. in Building Mater., Seoul, Korea*, 1996, 137 - 144;
15. N. Sirakov, **R. Kazandjiev**,
3D Representation of Flaws in Natural Resources and Materials,
Proc. QCAV'97, Int. Conf. of Quality Contr.by Artific.Vision, Le-Creusot, France, 1997,
75 – 79
- 16 P. Gospodinov, **R. Kazandjiev**, T. Partalin, M. Mironova,
Strength Changes Occurring in Cement Stone Under Sulfate Attack,
J. Theor. Appl. Mech., 1998, 70-76.
17. P.Gospodinov, **R.Kazandjiev**, T.Partalin, M. Mironova,
Diffusion of Sulfate Ions into Cement Stone Regarding Simultaneous Chemical Reactions
and Resulting Effects,
Cement and Concrete Research, Elsevier Sc., 29 (1999), 1591-1596
18. M. Mironova, P.Gospodinov, **R. Kazandjiev**, T. Partalin,
Assessment of Sulfate Corrosion Influence on Cement Composite Structure and
Mechanical Behaviour,
*Proc. 2nd Intern. Symp. "Cement and Concrete Technology in the 2000", Istanbul,
Turkey*, 2000, 439-446.

19. E. Pencheva, **R. Kazandjiev**, Bulgarian translation of MBTI materials: Problems and solutions. In R. A. Moody (Ed.), *Proc. Psychological type and culture – East and West: A multicultural research symposium, January 6-8, 2001, Honolulu, Hawaii*, Center for Applications of Psychological Type, 2001, pp 73–79
20. M. Mironova, P. Gospodinov, **R. Kazandjiev***
The Effect of Liquid Push Out of the Material Capillaries under Sulfate Ion Diffusion in Cement Composites, *Cement and Concrete Research, Elsevier Sc.*, 32 1 (Jan. 2002), 9-15.
21. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova,
Cement Stone Behaviour under Sulfate Attack,
Proc. of the 9th Nat. Congr. On TAM., Vol. 1 (2002), pp 511-516
22. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, N. Sirakov,
Crack Development in Sulfate-Corroded Cement Stone,
Proc. of the 9th Nat. Congr. On TAM., Vol. 1 (2002), pp 517-521
23. **R. Kazandjiev**, M. Mironova, P. Gospodinov, Corrosion of Cement stone Caused by Sulfate Ion Diffusion, *Proc. of the Jubil. Scientific Conference of the Univ. of Architecture, Civ. Eng. and Geodezy, Sofia, 2002*, Vol. 7, 335-240.
24. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, Outlines of the Durability of Cement Stone under Sulfate Attack, *Proc. of the Intern. Scientific Conf., University of Forestry, Sofia, 2003*, Vol. Containing sections “Control and Stable Development”, “Fundamental Sciences”, 262-265.
25. R. Kazandjiev, Assessment of Metal Damage Gained During Hot Plastic Forming,
В сб. с трудовете на: *Международна научна конф. “50 години съвременна българска металургия”, Международен семинар “METALLURGICAL HEAT TECHNOLOGY”, Изд. “Св.Иван Рилски”, МГУ - София.*, София, 2003 г., 275-282.
26. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, Sulfate-Induced Degradation of Cement Stone, *Годишник на МГУ*, т. 46, свитък II “Добив и преработка на минерални суровини”, София 2003 г., 107-112.
27. M. Mironova, P. Gospodinov, **R. Kazandjiev**, Some structure and strength changes of cement based composites under sulphate aggression, *Proc. of 10 International Conference on Mech. Technol. Comp. Mater.*, 2003, Sofia, 175-179
28. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, V. Vladimirov, Al. Alexiev.
Ultrasonic assessment of the cement stone elasticity modulus under sulfate attack of

various intensity, *Proc. of the Sc.-Techn. Unions of Machine Building*, year XI, Issue 1, June 2004, *19th Nat. Conf. on Nondestructive testing DEFECTOSCOPY 2004*, Sozopol 2004, 62-67

29. P. Gospodinov, M. Mironova, **R. Kazandjiev**, Mechanisms of Sulfate Ionic Diffusion in Porous Mineral Composites, *Proc. of the 10th Nat. Congr. TAM*, vol. 1, 2005, 174-179.

30. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, Assessment of the Mechanical Characteristics of Cement Stone Subjected to sulfate Attack of various Intensity, *Proc. of the 10th Nat. Congr. TAM*, vol. 1, 2005, 236-240.

31. Mironova M., P. Gospodinov, **R. Kazandjiev**, Diffusion Conductivity of Cement-Based Composites, *Proc. of the 11th Intern. Conf .on Mechanics and Technology of Composite Mater.*, Sofia, 2006, pp. 127-132 (2006)

32. Gospodinov P., Mironova M., **Kazandjiev R.**, Mechanisms of sulfate ionic diffusion in porous cement based composites, *Computers & Concrete*, vol. 4, No 4, (2007), pp.273-284.

33. **R.Kazandjiev**, P.Gospodinov, M.Mironova, Y. Ivanova, Ultrasonic Detection of Cement Stone Area Affected by Sulfate Corrosion, *Proc. 23^d Bulgarian Conf. with Intern. Participation, NDT – 2008*, 207-213 (2008) (CD-ROM)

34. P. Казанджиев, Оценка на скоростния режим на многоклетков прокатен стан, *Машиностроене и машинознание, Техн университет, Варна*, год.4, кн. 2, 2009, ISSN 1212-8612, 3-6

35. P.Казанджиев, Аналитично оценка на увредеността на материала при горещо валцуване на метални листове, Дисертация за присъждане на обр. и научна ст. “Доктор”, София, 2008.

36. P. Gospodinov, M. Mironova, **R. Kazandjiev**, Pore Structure Prediction in Silicate Cement Based Composite Materials Subjected to Sulfate Attack, *Proc. of the 12th Intern. Conf .on Mechanics and Technology of Composite Mater.*, Sofia, 72-77, 2009, ISSN 1813-8693

37. **R.Kazandjiev**, P.Gospodinov, M.Mironova, Change of the pore structure of thin cement stone specimens subjected to sulfate attack, *J. Theor. Appl. Mechanics*, 2010, vol. 40, No. 4, pp 63-70.

38. **Kazandjiev, R.**, Admissible rolling regimes in a multi-cell rolling mill, *Proc. 26th Intern. Scientific Conf., 65 Years Faculty of Machine Technology*, Sofia Technical University, 13-16 Sept. 2010, Sozopol, Bulgaria, 114-122.
39. **R. Kazanjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, 1D and 2D Models of Sulfate Ions Diffusion into a Cement Based Mineral Composite, *Proc. of the Intern. Scientific Conf. "Design and Construction of Structures and Facilities and Application of the Eurocodes"*, DCB 2010, Varna, pp 417-423
40. R. Kazandjiev, Assessment of the rolling speed of a multi-cell mill for sheet hot rolling, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Tome 66, No 3, 2013, pp 423-430
41. **R. Kazandjiev**, P. Gospodinov, M. Mironova, Strength of cement based composites as dependent on material deterioration due to sulfate attack, *Proc. of the 12th Nat. Congr. TAM*, 2013, CD ROM, ID No 413-432-1- PB.
42. V. Kavardjikov, J. Ivanova, **R. Kazandjiev**, The KMM-VIN project and the INNVIN Issue, *Proc. of the 12th Nat. Congr. TAM*, 2013, CD ROM, ID No 415-440-1-PB.
43. G. Nikolova, A. Yanakieva, Ya. Ivanov, R. Kazandjiev, The progress related to the realization of the European Policy for energy performance of buildings conforming to EU directives, Conf. EPU, Bulgaria (2017), (in press)

ПУБЛИКАЦИИ ПО ДИСЕРТАЦИЯТА

Тема "Аналитична оценка на увредеността на материала при горещо валцуване на метални листове"

- П 1. Св.Митова, Р.Казанджиев, Л.Станев;
Разрушаване на метални образци при горещо ексцентрично валцуване,
Трудове на 5-ти национален конгрес по ТПМ, 1985, т. 2, 422 - 427
- П 2. Р.Казанджиев, Л.Станев;
Увреждане на материала при горещо валцуване на метални листове,
ТПМ, 1990, кн. 3, 88 - 93;
- П 3. К.Лилова, Л.Станев, Р.Казанджиев;

Напукване на метален лист подложен на валцуване,
ТММ, 1986, кн. 2, 107 - 116;

П 4. О. Minchev, R.Kazandjiev, M.Marinov;
Automated Analysis of the Deformation and Damage of Materials Under Shock Impacts, *Phys.Chem.Mech.Materials*, Kiev, 1992, vol. 1, 91 -94;

П 5. Velev G., B. Kovachev, M. Mihovski, R. Kazandjiev, Barkhausen Effect Application to Ferro-magnetic materials study, Proc. 22nd Bulgarian Conf. with Intern. Participation, NDT – 2007, Sozopol, Bulgaria, June 11-15 2007,CD-ROM, 438-444.

П 6. Р.Казанджиев, Оценка на придобитото увреждане на метал, подложен на обработване чрез налягане, Сб.доклади на Юбил. Международна научна конф. ВСУ'2008, София 2008, т.1, 129-134.

П 7. R. Kazandjiev;
Damage Accumulation During Hot Rolling of a Metal Sheet in a Multi Cell Rolling Mill, *Theoret.Appl.Mech., Bulg. Acad. Sci.*, 1992, vol. 1, 108 - 117;

П 8. R. F. Kazandjiev, N. M. Sirakov
Reconstruction of Cracks Occurring in a Compressed Plastic Material,
Proc. QCAV98 Int.Conf. on Quality Control by Artific. Vision, Takamatsu, Kagawa University, Kagawa, Japan 1998, 319 - 324

Изнесени доклади

1. P. Gospodinov, **R. Kazandjiev**, M. Mironova,
Porosity Changes and Damage Effects Caused by the Penetration of Sulphate Ions into Cement Stone,

Report delivered at the *7th Nat.Congr.Theor.Appl.Mech., Sofia, 1993*,
Section "Applied Mechanics", Session 5.4.,1993

2. R. Kazandjiev

Damage Assessment During Metal Rolling Using Fracture Maps Obtained at High Rates of Strain,

Report delivered at the *8th Nat. Congr. on Theoret. and Appl. Mechanics, Sofia, 1997*,
Section "Solid Mechanics", 10 September 1997.

3. Mironova, Gospodinov, **Kazandjiev**

Assessment of the Complex Structure of Cement Stone Undergoing Sulfate Attack, Report delivered at the *8th Nat. Congr. on Theoret. and Appl. Mechanics, Sofia, 1997* Section “*Solid Mechanics*”, September 11 1997.

4. D. Trifonov, G. Simeonov, **R. Kazandjiev**, Modelling of microparticle motion in a MEMS microchannel, Report delivered at the *Intern. Scientific Conference on Mechanics-MECH2012*, Sofia, November 19-22, 2012

5. V. Kavardjikov, **R. Kazandjiev**, B. Dishev, The KMM-VIN project—objectives and perspectives, Report delivered at the *Intern. Scientific Conference on Mechanics-MECH2012*, Sofia, November 19-22, 2012