

НАУКОВІ ПРАЦІ

КОСТИКОВА Олександра Анатолійовича,

кандидата фізико-математичних наук наук, доцента кафедри «Інформатики і інженерної графіки» факультету ФАМІТ ДДМА

Рік	№ п/п	Бібліографічний опис
1989	1	Данилюк, И. И. Численный анализ задачи Стефана при тепловом ударе / И. И. Данилюк, В.Н. Гусаков, А.А.Костиков // <i>Математическая физика и нелинейная механика</i> . – 1989. – №11 – С.40 – 43.
1990	2	Костиков, А. А. Об одной модельной задаче со старшими производными в условиях сопряжения / А. А. Костиков // Тезисы докладов II школы семинара – Донецк: Институт прикладной математики и механики АН Украины, 1990. - 1с.
1991	3	Костиков, А. А. Термодиффузионная задача Стефана при наличии конвекции / А. А. Костиков // Тезисы докладов VIII Республиканской конференции – Донецк: Институт прикладной математики и механики АН Украины, 1991. - 1с.
	4	Костиков, А. А. О классической разрешимости термодиффузионной задачи Стефана с конвекцией / А. А. Костиков // Препринт. – Донецк: Институт прикладной математики и механики АН Украины, №12, 1991. -49с.
	5	Kostikov, A. A. Thermodiffusional Stefan problem with convection / A. A. Kostikov // International conference “Free boundary problems in continuum mechanics”, Novosibirsk, USSR, 1991 - 1p.
1992	6	Kostikov, A. A. Thermodiffusional Stefan problem with convection / A. A. Kostikov // “Anwendungsbezogene Optimierung und Steuerung”, Preprint №361, 1992, Augsburg University, Germany. - 8р.
	7	Костиков, А. А. Термодиффузионная задача Стефана для вязкой несжимаемой жидкости / А. А. Костиков // Автореферат диссертации на получение ученой степени канд.физ.-мат.наук:Донецк,1992 г., Институт прикладной математики и механики АН Украины - 11с.
	8	Костиков, А. А. Термодиффузионная задача Стефана для вязкой несжимаемой жидкости / А. А. Костиков //

		Диссертация на соиск. ученой степени канд. физ.-мат. наук, 1992. - 115с/
	9	Костиков, А. А. Об одной модельной задаче со старшими производными в условиях сопряжения / А. А. Костиков // Нелинейные граничные задачи – 1992 – №4 – С.30-39
	10	Kostikov, A.A. The Stefan thermodiffusion problem in the presence of convection / A.A.Kostikov // Ukrainian Mathematical Journal 1992, Volume 44, Issue 2, pp 236–240
2004	11	Belevtsov, L. V. Interplay between grain properties and Abrikosov vortices interaction with Josephson junction / L.V. Belevtsov, A.A.Kostikov // NATO ARW: Vortex Dynamics in Superconductors and Other Complex Systems (Yalta Cremia, Ukraine September 13-17 2004) – 1p.
2005	12	Belevtsov, L. V. Influence of grain properties on the Abrikosov vortices interaction with Josephson junction / L.V. Belevtsov, A.A.Kostikov // Journal of Low Temperature Physics, 2005, Volume 139, Issue 1, pp 11–19
	13	Belevtsov, L. V. High-field Josephson effect caused by the inside-grain vortices / L.V. Belevtsov, A.A.Kostikov // Physics Letters A, 2005, Volume 343, Issue 6, pp. 454-461
	14	Belevtsov, L. V. Features of the effect of the Josephson medium parameters on vortex formation and critical current / L. V. Belevtsov, A. A. Kostikov // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2005, Volume 101, Issue 3, pp 504–512
2006	15	Belevtsov, L. V. High-field Josephson magnetic resonance in high-temperature superconductors /L. V. Belevtsov, A. I. D'yachenko, A. A. Kostikov // Technical Physics Letters 2006, Volume 32, Issue 7, pp 600–602 doi:10.1134/S1063785006070157
	16	Belevtsov, L. V. Possible high-field Josephson magnetic resonance in polycrystalline superconductors/L. V. Belevtsov, A. I. D'yachenko, A. A. Kostikov // Intern. Conference on Statistical Physics 2006 Cond. Matter: Theory & Applications. Programm Abstracts (12-15 Sept. 2006, Kharkiv, Ukraine) – p.125
	17	Костиков, А.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине „Информатика” раздел «Численные методы решения прикладных задач с помощью пакета Mathcad»(для студентов технических специальностей ускоренного направления обучения)/ А.А.Костиков, Л.В.Белевцов . // – Краматорск : ДГМА,

		2016. – 688 с.
2007	18	Belevtsov, L. V. Microwave absorption and high-field Josephson magnetic resonance in high-T _c superconductors/ A.I.D'yachenco,L.V. Belevtsov, A.A.Kostikov // Mod. Phys. Lett. B, 2007. vol.21, № 15., pp.903-908.
	19	Belevtsov, L. V. Effect of magnetostriction on the transport current in granulated type-II superconductors /L. V. Belevtsov, A. A. Kostikov // Technical Physics, 2007, Volume 52, Issue 8, pp 1031–1035
	20	Belevtsov, L. V. Critical current of a textured granular superconductor in high magnetic fields/ L. V. Belevtsov, A. A. Kostikov // Physics of the Solid State, 2007, Vol. 49, Issue 6, pp 1057–1063
2008	21	Костиков, А.А. Подготовка к тестированию знаний по дисциплине "Прикладная математика"(учебное пособие к самостоятельной работе) / Фокин А.Г., Топтунова Л.М.,Соловьева Н.А. и др., всего 6 чел. // . – Краматорск : ДГМА, 2008. – 64 с. – ISBN 978-966-379-631-4
2011	22	Вейнова, О. А. Способ теплоизоляции зеркала металла прибылей крупных стальных отливок. / Вейнова О.А., Костиков А.А. , Кузнецов А.А. // Литейное производство. – 2011. - №9. – С.14-16.
	23	Патент на корисну модель 61744 Україна, МПК B22C 1/00. Протипригарне покриття для ливарних форм та стрижнів / Костіков О.А. , Кузнєцов А.А. ; заявник та власник Донбаська державна машинобудівна академія. – № u201100642 ; заявл. 20.01.11 ; опубл. 25.07.11, Бюл. № 14 (2011). – 3 с.
2012	24	Довгаль, А.Н., Слоистые соединения графита. / А.Н.Довгаль, А.А. Костиков., А.А Кузнецов., В.Н.Черномаз / Восточно-Европейский журнал передовых технологий – 2012-№6/5(60). – С.32-38.
	25	Патент на корисну модель 69044 Україна, МПК B22C 3/00. Протипригарне покриття для ливарних форм та стрижнів / Довгаль А.М., Костіков О.А. , Кузнєцов А.А. ; заявник та власник Донбаська державна машинобудівна академія. – № u201109078 ; заявл. 20.07.11 ; опубл. 25.04.12, Бюл. № 8 (2012). – 2 с.
	26	Загребельный, С. Л. Основы визуального программирования в среде Visual Studio 2010 : учебное пособие / С. Л. Загребельный, А. А. Костиков , В. Э. Мишинский. – Краматорск : ДГМА, 2012. – 160 с. – ISBN 978-966-379-599-7.
2013	27	Довгаль, А.Н., Физико-механические свойства слоистых

		соединений графита. / А.Н.Довгаль, А.А. Костиков. , А.А Кузнецов., В.Н.Черномаз / Восточно-Европейский журнал передовых технологий – 2013-№1/5(61). – С.41-45.
	28	Патент на корисну модель 81048 Україна, МПК B22C 1/00. Суміш для ливарних форм та стрижнів / Довгаль А.М., Костіков О.А. , Кузнєцов А.А., Черномаз В.М. ; заявник та власник Донбаська державна машинобудівна академія. – № u201211384 ; заявл. 02.10.12 ; опубл. 25.06.13, Бюл. № 12 (2013). – 1 с.
	29	Периг, А.В. О совершенствовании преподавания вопросов динамики относительного движения в курсе классической механики технического ВУЗа. Применение электромеханических аналогий к изложению линеаризованных моделей / А. В. Периг, Е. А. Чурилов, А. Н. Стадник, А. А. Костиков // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение = Вестник ПНИПУ. Машиностроение, материаловедение. – Пермь: ПНИПУ. – 2013. – т. 15. – № 4. – С. 104 – 113. – Бібліогр.: с. 112-113. – ISSN 2224-9877.
	30	Черномаз, В.Н. Чисельні методи в інформації: навчальний посібник / В . М.Черномаз, О. А. Костіков , М . В. Брус. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – 120 с.
2014	31	Довгаль, А.Н. Промышленные испытания теплоизоляционного материала на основе слоистых соединений графита. [Текст] / А. Н. Довгаль, А. А. Костиков , А. А. Кузнецов, В. Н. Черномаз / Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – Т. 3, № 1 (69). – С. 30–34.
	32	Патент на корисну модель 93959 Україна, МПК B22C 3/00. Протипригарне покриття для ливарних форм та стрижнів / Довгаль А.М., Костіков О.А. , Кузнєцов А.А., Загребельний С.Л. ; заявник та власник Донбаська державна машинобудівна академія. – № u201404323 ; заявл. 22.04.14 ; опубл. 27.10.14, Бюл. № 20 (2014). – 2 с.
	33	Загребельний, С. Л. Чисельні методи мовою програмування C++ у середовищі Microsoft Visual Studio 2010 : посібник для студентів напряму 6.040303 «Системний аналіз», 6.050202 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології», 6.092501 «Автоматизоване керування технологічними процесами» / С. Л. Загребельний, В. М. Черномаз, О. А. Костіков . – Краматорськ : ДДМА, 2014. – 152 с. – ISBN 978-966-379-684-0.

2015	34	Загребельний, С. Л. Он-лайн тестування знань студентів – інноваційна форма дистанційної освіти / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, О. А. Костіков // Збірник наукових праць «Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології : наук. журнал / голов. ред. А. А. С布鲁єва. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2015. – № 2 (46). – С.323-329.
	35	Abramov, A. Impurity Binding Energy in Quantum Dots with Parabolic Confinement in the Presence of Electric Field/ A.Abramov, A.Kostikov , Z.Zhao// American Journal of Modern Physics2015; 4(6): pp. 287-290 Published online December 21, 2015 (http:// www. sciencepublishinggroup .com /j/ajmp)
	36	Загребельний, С. Л. Пути улучшения выбиваемости жидкостекольных смесей / А. А. Костіков , А. М. Довгаль, А. А. Кузнецов, С. Л. Загребельний // Вісник національного технічного університету «ХПІ». серія: механіко-технологічні системи та комплекси / ISSN 2411-2828 (Online), ISSN 2411-2798 (Print) Харків : ХПІ, 2015. – №36. – С.70-75.
2016	37	Abramov, Arnold Effect of Multiple Cylinders Scattering on Electromagnetic Plane Wave on the Formation on Whispering Gallery Modes./ Arnold Abramov , Lin Luan, Chun-lin Ji , Xue Liu , Alexander Kostikov // Proc. of the 2016 International Conference on Advanced Material Science and Technologies(AMST 2016). - Shenzhen, China, 30-31 Oclober - pp.205-209.
	38	Патент на корисну модель 111269 Україна, МПК B23K 35/362. Флюс для зварювання міді / Довгаль А.М., Костіков О.А. , Кузнецов А.А., Загребельний С.Л. ; заявник та власник Донбаська державна машинобудівна академія. – № u201603528 ; заявл. 04.04.16 ; опубл. 10.11.16, Бюл. № 21 (2016). – 2 с.
	39	Загребельний, С. Л. Методы адаптивного тестирования знаний студентов / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, О. А. Костіков // Збірник наукових праць «Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології : наук. журнал / голов. ред. А. А. С布鲁єва. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – № 3 (57). –С. 376-384.
	40	Arnold ABRAMOV , Lin LUAN , Chun-lin LI , Xue LI and Alexander KOSTIKOV .Effect of the Multiple Cylinders Scattering of an Electromagnetic Plane Wave on the Formation of Whispering Gallery Modes // Abstracts and schedule 2016 Internaternal Conference on Advanced

		Material Science and Technologies(AMST 2016) Shenzhen, China, October 30-31, P.11. http://www.amst2016.org .
2017	41	Загребельний, С. Л. Математична модель метода адаптивного комп’ютерного тестування знань студентів / С. Л. Загребельний, О. А. Костіков // Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя», 15 – 16 травня, 2017 р., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – С.319-322.
	42	Abramov, A. Formation of whispering gallery modes by scattering of an electromagnetic plane wave by two cylinders./ A. Abramov , A. Kostikov // Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, vol. 381, no. 12, pp. 1107–1110, 2017.
	43	Abramov, A. Formation of the high electromagnetic waves intensity areas by multiple cylinders scattering: whispering gallery modes and photonic nanojet. / A. Abramov, A. Kostikov , R. Liu, C. Ji , X. Li, J. Zhou and Z. Chen. // Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 2017, vol. 31, No. 8, 820–827 https://doi.org/10.1080/09205071.2017.1317609
	44	Kostikov, A.A. Numerical JModelica.org-based approach to a simulation of Coriolis effects on guided boom-driven payload swaying during non-uniform rotary crane boom slewing / A.A,Kostikov, A.V.Perig, D.Y.Mikhieienko,R.R.Lozun, // Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol. 39, no. 3, pp. 737–756, 2017
	45	Kostikov, A.A. Simulation-assisted teaching of graduate students in transport: A case study of the application of acausal freeware JModelica.org to solution of Sakawa's open-loop optimal control problem for payload / A.A,Kostikov , ., A.V.Perig, R.R.Lozun // International Journal of Mechanical Engineering Education, vol. 45, no. 1, pp. 3–27, 2017
	46	Perig, A.V. Research into 2D Dynamics and Control of Small Oscillations of a Cross-Beam during Transportation by Two Overhead Cranes. / A. V. Perig, A. N. Stadnik, A. A. Kostikov , S. V. Podlesny. // Shock and Vibration, Volume 2017 (2017), Article ID 9605657, 21 pages. https://doi.org/10.1155/2017/9605657
	47	Abramov, A. Whispering Gallery Modes Formed by Scattering of an Electromagnetic Plane Wave by Two Cylinders. / A. Abramov, Yu.Yue, C. Ji, R. Liu, X. Li, J.

		Zhou , A. Kostikov // Journal of Applied Mathematics and Physics, 2017, 5, 785-791
	48	Perig, Alexander. "APPLICATION OF JMODELICA.ORG TO TEACHING THE FUNDAMENTALS OF DYNAMICS OF FOUCAULT PENDULUM-LIKE GUIDED SYSTEMS TO ENGINEERING STUDENTS"/Perig, Alexander, Kostikov, Alexander , Skyrtač, Violetta, Ložun, Ruslan, AND Stadnik, Alexander. // <i>Information Technologies and Learning Tools</i> [Online], Volume 62 Number 6 (30 December 2017)