



НАУКОВІ ПРАЦІ

Грудкіної
Наталії Сергіївни

*кандидата технічних наук, доцента кафедри вищої
математики
Донбаської державної машинобудівної академії*

Бібліографічний покажчик

Краматорськ
2018

Н34 Наукові праці Грудкіної Наталії Сергіївни, кандидата технічних наук наук, доцента кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії : бібліографічний покажчик / Краматорськ : ДДМА, 2017. – 9 с.

Покажчик містить перелік бібліографічних описів монографій, тез доповідей на наукових конференціях, публікацій в наукових періодичних виданнях, патентів, навчальних та методичних посібників Грудкіної Наталії Сергіївни, кандидата технічних наук наук, доцента кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії Матеріал розташовано в хронологічному порядку.

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів.

Хронологічний перелік праць

2006

1. Оценка условий возникновения утяжин при прямом выдавливании на оправке / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина**, С. В. Мартынов, Е. А. Мясущкин, С. В. Янчук // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ : ДДМА, 2006. – № 3 (5). – С. 114–119. – ISBN 5–7763–0428–8.

2. Алиев И. С. Возможности энергетического метода решения технологических задач штамповки / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина**, И. Г. Савчинский // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : зб. тез доп. IV науково-технічної конференції. – Краматорськ : ДДМА, 2006. – С. 4.

2007

3. Алиев И. С. Энергетический метод решения технологических задач выдавливания с несколькими степенями свободы течения / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина**, И. Г. Савчинский // Розвиток методів розрахунку, удосконалення технологій та обладнання процесів обробки металів тиском : матеріали науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті В. Ф. Потапкіна. – Краматорськ : ДДМА, 2007. – С. 63.

4. Алиева Л. И. Возникновение утяжин при прямом выдавливании на оправке / Л. И. Алиева, С. В. Мартынов, **Н. С. Грудкина**, Е. А. Мясущкин // Сборник тезисов 1 научно-технической конференции молодых ученых и специалистов ОАО "Энергомашспецсталь".- Краматорск: ОАО "Энергомашспецсталь". - 2007.-С. 33-35

2008

5. Алиев И. С. Теоретический анализ процесса комбинированного радиально-обратного выдавливания / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина** // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2008. – № 1 (19). – С. 55–60. – ISBN 978–966–379–269–9.

6. Алиев И. С. Особенности использования энергетического метода в решении технологических задач комбинированного выдавливания / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина** // Энергомашспецсталь – 2008 : материалы II научно-технической конференции молодых специалистов. – Краматорск, 2008. – С. 28–29.

7. **Грудкина Н. С.** Особенности использования энергетического метода верхней оценки в решении технологических задач выдавливания с несколькими степенями свободы течения / Н. С. Грудкина // Современные

технологии обработки металлов и средства их автоматизации : сб. тезисов Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов. – Тула : Изд-во ТулГУ, 2008. – С. 10–11. – ISBN 5–7679–0901–6.

8. Экономико-математическое моделирование : учебное пособие / И. В. Левандовская, И. С. Дмитренко, О. Н. Кузнецова, **Н. С. Грудкина**. – Краматорск : ДГМА, 2008. – 48 с. – 978-966-379-306-1.

2009

9. Алиев И. С. Моделирование заключительной стадии радиального выдавливания / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина**, С. В. Мартынов // Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні : зб. наук. пр. – Луганськ : СНУ ім. В. Даля, 2009. – С. 75–80. – ISSN 2218–1806.

10. Алиев И. С. Анализ процесса радиально-обратного выдавливания деталей типа «стакан с фланцем» энергетическим методом / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина** // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2009. – № 2 (21). – С. 29–33. – ISBN 978–966–379–339–9.

11. Алиев И. С. Моделирование процесса радиально-обратного выдавливания полых деталей с фланцем энергетическим методом / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина**, С. В. Мартынов // Вестник Национального технического университета «ХПИ» : сб. науч. тр. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2009. – № 31. – С. 84–89.

12. Алиев И. С. Моделирование заключительной стадии радиального выдавливания / И. С. Алиев, **Н. С. Грудкина**, С. В. Мартынов // Прогрессивные методы и технологическое оснащение процессов обработки металлов давлением : материалы международной научно-технической конференции. – СПб. : Балт. гос. техн. ун-т, 2009. – С. 41–45. – ISBN 978–5–85546–474–0.

2010

13. Алиева Л. И. Формоизменение детали в процессе комбинированного радиально-обратного выдавливания / Л. И. Алиева, Я. Г. Жбанков, **Н. С. Грудкина** // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2010. – № 2 (23). – С. 16–19. – ISSN 2076–2151.

14. Особенности формоизменения полых деталей с фланцем в процессах комбинированного радиально-обратного выдавливания / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина**, Я. Г. Жбанков, К. Крюгер // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2010. – № 4 (25). – С. 115–119. – ISSN 2076–2151.

15. Установление связи напряжений и деформаций для конечно-элементного моделирования процессовковки слитков / О. Е. Марков,

И. С. Алиев, А. Н. Обухов, **Н. С. Грудкина** // Обработка материалов давлением.- Краматорск:ДГМА.- 2010.-№ 4 (25) .-С. 11-16.

16. Алиева Л. И. Напряженно-деформированное состояние при холодном выдавливании втулок с фланцем / Л. И. Алиева, С. В. Мартынов., **Н. С. Грудкина** // Вестник национального технического университета «ХПИ», Харьков – 2010. – № 43, с.68-73

17. Паламарчук В. А. К вопросу о математической подготовке магистров в области обработки металлов давлением / В. А. Паламарчук, **Н. С. Грудкина** // Сучасна освіта та інтеграційні процеси. Досвід, проблеми, перспективи. Матеріали всеукраїнської науково-методичної конференції. Краматорськ 17 листопада 2010, частина 2-га, 196 с. С.126-128

2011

18. Алиева Л. И. Напряженно-деформированное состояние при холодном выдавливании втулок с внутренним фланцем / Л. И. Алиева, С. В. Мартынов, **Н. С. Грудкина** // Кузнечно-штамповочное производство. – 2011. – № 9. – С. 18–21.

19. Prediction of the Variation of the Form in the Processes of Extrusion / I. Aliiev, L. Aliieva, **N. Grudkina**, I. Zhbankov // Metallurgical and Mining Industry: scientific and technical journal. – Dnepropetrovsk : NMetAU, 2011. – Vol. 3, No 7. – P. 17–22. – ISSN 2076–0507.

20. Пат. 64958 Україна, В 21 J 13/02. Штамп для комбінованого видавлювання деталей з фланцем та відростком / Алієва Л. І., **Грудкіна Н. С.**, Мартинов С. В.; заявник і патентовласник Донбаська державна машинобудівна академія. – № 201104705 ; заявл. 18.04.2011 ; опубл. 25.11.2011, Бюл. № 22.

21. Організація самостійної роботи студентів з низьким рівнем успішності при вивченні математики / В. М. Астахов, Г. С. Буланов, В. А. Паламарчук, **Н. С. Грудкіна** // Качество образования –управление, сертификация, признание. Сборник научных трудов международной научно-методической конференции. Краматорск, ДГМА, 2011. 496 с. С.306-308.

2012

22. Алиева Л. И. Моделирование процесса комбинированного радиально-обратного выдавливания деталей типа «стакан с фланцем» / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина** // Вісник Національного технічного університету «ХПИ» : зб. наук. пр. – Харків : НТУ «ХПИ», 2012. – № 47 (953). – С. 3–9. – ISSN 2079–5459.

23. Aliieva Leila. Analysis of billet deformation during the combined radial-backward extrusion / Leila Aliieva, **Natalia Grudkina**, Iaroslav Zhbankov // XIII International Scientific conference «New technologies and achievements in metallurgy and materials engineering». – Czestochowa, 2012. – Chapter 1. Nr 24.

– Р. 389–396. – (Series: Monografie). – ISBN 978–83–87745–74–5. – ISSN 2080–2072.

24. Пат. 76204 Україна, В 21 J 13/02. Штамп для комбінованого видавлювання стакана з фланцем / Алієва Л. І., Мартинов С. В., **Грудкіна Н. С.**, Коміренко О. Д.; заявник і патентовласник Донбаська державна машинобудівна академія. – № 201207386; заявл. 18.06.2012; опубл. 25.12.2012, Бюл. № 24.

25. Алиева Л. И. Исследование деформированного состояния при комбинированном радиально-обратном выдавливании полых деталей с фланцем / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина** // Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения : материалы 5-й междунар. науч.-практ. конф. – Ростов н/Д : ДонГТУ, 2012. – С. 199–202.

26. Мартынов С. В. Технологическая деформируемость при штамповке стаканов с фланцем / С. В. Мартынов, **Н. С. Грудкина**, А. Д. Комиренко // Энергомашспецсталь – 2012 : IV научно-техническая конференция молодых специалистов ПАО ЭМСС. – Краматорск, 2012. – С. 30–32.

27. Додаткові заняття з вищої математики. Посібник до аудиторної та самостійної роботи для студентів усіх спеціальностей і усіх форм навчання / Укладачі: В.М. Астахов, Г.С. Буланов, В.О. Паламарчук, **Н. С. Грудкіна**. – Краматорськ: ДДМА, 2012. – 44 с.

2013

28. Алиева Л. И. Теоретический анализ процесса комбинированного радиально-обратного выдавливания деталей с фланцем / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина** // Известия МГТУ «МАМИ» : научный рецензируемый журнал. – Москва : МГТУ «МАМИ», 2013. – № 2 (16), т. 2. – С. 163–171. – ISSN 2074-0530.

29. Формоизменение детали в процессе комбинированного радиально-обратного выдавливания / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина**, А. Р. Гарифулина, А. Д. Комиренко // Энергомашспецсталь – 2013 : V научно-техническая конференция молодых специалистов ПАО ЭМСС. – Краматорск, 2013. – С. 32–34.

30. Алиева Л. И. Теоретический анализ процесса комбинированного радиально-обратного выдавливания деталей с фланцем / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина** // Современные технологии обработки материалов давлением : моделирование, проектирование, производство : материалы научно-технической конференции, посвященной 70-летию кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением» им. И. А. Норицина. – Москва : МГТУ «МАМИ», 2013. – С. 166–175.

31. Паламарчук В. А. Комплексное применение методов математической статистики в подготовке студентов направления «Информационные технологии проектирования» / **В. А. Паламарчук, С. А. Шевцов, Н. С. Грудкина** // Качество образования : управление, сертификация, признание: сборник научных работ международной научно-

методической конференции, 20–22 ноября 2013 года, г. Краматорск – Краматорск : ДГМА, 2013. С. 107-110.

2014

32. **Грудкина Н. С.** Формообразование осесимметричных деталей типа "стакан с фланцем" с использованием комбинированного радиально-обратного выдавливания: дис. ... канд. техн. наук : 05.03.05 - процессы и машины обработки давлением / научн. рук. И. С. Алиев ; Донбас. гос. машиностр. акад.-Краматорск: ДГМА, 2014 .- 255 с.

33. Алиева Л. И. Исследование процесса комбинированного радиально-обратного выдавливания деталей с фланцем с разьединенным очагом деформации / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина** // Вестник карагандинского государственного индустриального университета : респ. научный журнал. – Тимертау, 2014. – № 1 (4).- С.19-25.

34. Власенко К. В. Використання комп'ютерного тренажеру під час навчання теорії ймовірностей та математичної статистики майбутніх інженерів/ К.В. Власенко, **Н. С. Грудкина** // Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору : Зб. наук. праць // IX-а Міжнародна науково-практична конференції «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору» – К. : Гнозис, 2014. – Том III (54) . – С. 66–75.

2015

35. Гончарук К. В. Анализ влияния формы инструмента на энергосиловые параметры при комбинированной осадке / К. В. Гончарук, Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкина**, Л. В. Таган, А. В. Шкира // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии. - 2015. - № 3. - С. 70-79. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvdgma_2015_3_10.

36. Власенко К.В. Організація віддаленого лабораторного практикуму з дисципліни «Основи планування експерименту» для студентів інженерних спеціальностей / К. В. Власенко, **Н. С. Грудкіна** // Актуальні питання природничо-математичної освіти : збірник наукових праць. – СумДПУ імені А.С.Макаренка, 2015. – С. 108 – 113.

37. Власенко К.В. Роль математичної компетентності у процесі навчання дисципліни «Надійність технічних систем» майбутніх інженерів/ К. В. Власенко, **Н. С. Грудкіна** // Міжнародна науково-практична конференція : Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики, 28-30 листопада 2015 року. – Вінниця, 2015, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського [та ін.]. – Вінниця : Планер, 2015. – С.18 –20.

38. Кратні інтеграли і теорія поля: посібник до практичних занять і самостійної роботи / К. В. Власенко, С. О. Колесников, **Н. С. Грудкіна**. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – 66 с.

2016

39. Власенко К. В. Комп'ютерно-орієнтований контроль навчання математики майбутніх інженерів / К. В. Власенко, **Н. С. Грудкіна**, Н. В. Новікова // Міжнародний науковий журнал ScienceRise. – № 4/5 (21). – 2016 – Режим доступу : <http://journals.uran.ua/sciencerise/issue/view/4078>.

40. Алиева Л. И. Особенности проектирования процессов холодного выдавливания на основе развития модульного подхода в рамках энергетического метода / Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкіна** // Вісник Національного технічного університету «ХПІ»: зб. наук. пр. – Харків : НТУ «ХПІ». – 2015 – № 24 (1133). – С. 21–32.

41. Анализ влияния формы инструмента на энергосиловые параметры при комбинированной осадке / К. В. Гончарук, Л. И. Алиева, **Н. С. Грудкіна**, Л. В. Таган, А. В. Шкира // Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии. - 2015. - № 3. - С. 70-79. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvdgma_2015_3_10.

42. Vlasenko K. Organization of educational learning of future engineers during business games with mathematics / K. Vlasenko, **N. Grudkina** // Series of MONOGRFAPHS Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts : Information technologies in the development of socio-economic systems, Katowice School of Technology. – Katowice School of Technolodgy, 2016. – Pp. 71 – 81.

43. Дефектообразование в процессах холодного выдавливания / Л. И. Алиева., П.Б. Абхари, **Н. С. Грудкіна**, Я. Г. Жбанков // VII міжнародна науково-технічна конференція «Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти» 30 травня-03 червня 2016 року, с.148-151.

44. **Грудкіна Н. С.** Прикладна спрямованість навчально-пізнавальної діяльності майбутніх інженерів під час викладання математичних дисциплін / Н. С. Грудкіна, Н. В. Новікова., А. Степанова // Математика у машинобудівній академії ХХІ сторіччя: тези доповідей Регіональної конференції студентів 18-22 квітня 2016 р., м. Краматорськ) / під ред. Власенко К. В. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – 24 с. С. 11.

2017

45. Прикладні аспекти навчально-пізнавальної діяльності майбутніх інженерів під час викладання математичних дисциплін / **Н. С. Грудкіна**, Т. М. Котенко, А. І. Степанов, Я. Г. Шурігіна // 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. – ДДМА, 2017. – 350 с. С. 102-104.

46. **Грудкіна Н. С.** Прикладні аспекти застосування методів багатокритеріальної оптимізації в задачах теорії прийняття рішень /

Н. С. Грудкіна, О. В. Сагай // Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15 – 16 травня, 2017 р., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. –ДДМА, 2017. – 350 с. С. 308-309.

47. До питання про математичну підготовку магістрів у галузі обробки металів тиском / **Н. С. Грудкіна**, О. О. Чумак, В. О. Паламарчук, О. Г. Ровенська // Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях: матер. Всеукраїнської наук.-практ. конф. з міжнар. участю, (Мелітополь, 11-13 вересня 2017р.) / [авт. кол. : Благодаренко Л.Ю., Кюрчев В.М., Сосницька Н.Л., Шут М. І. та ін.]. – Мелітополь : ТОВ «Колор Принт», 2017. – 198 с – ISBN 978-966-2489-49-1. С. 38.

48. Прикладні аспекти застосування методу аддитивної оптимізації для розв'язання задач теорії прийняття рішень в умовах повної визначеності / **Н. С. Грудкіна**, О. В. Сагай, Р. О. Вдовенко, А. А. Тушева // Сучасна освіта та інтеграційні процеси: збірник наукових праць міжнародної науково-методичної конференції, 22-23 листопада 2017 року, м. Краматорськ: ДГМА, 2017. – 246 с. С. 51-52.

49. Проблемне навчання математиці студентів технічних спеціальностей/ О.Г. Ровенська, **Н. С. Грудкіна**, О. О. Чумак, В. О. Паламарчук// Матеріали міжнародної науково-методичної конференції Проблеми математичної освіти, Черкаси, 26-28 жовтня 2017, 248 с.с. 139-140.

50. Прикладні аспекти реалізації професійної спрямованості під час викладання математичних дисциплін / **Н. С. Грудкіна**, В.О. Паламарчук, О.Г. Ровенська, О.О. Чумак, // Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28—29 грудня 2017 р. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 382 с. — с. 230-232.