



НАУКОВІ ПРАЦІ

**Ковальова
Віктора Дмитровича**

*доктора технічних наук наук, професора,
ректора Донбаської державної машинобудівної академії*

Бібліографічний покажчик

Краматорськ
2017

Укладач:

Алексеева В. І. – провідний бібліограф довідково-інформаційного відділу бібліотеки

Відповідальний редактор:

Коробка Ж. І. – завідувач бібліотеки

НЗ4 Наукові праці Ковальова Віктора Дмитровича, доктора технічних наук наук, професора, ректора Донбаської державної машинобудівної академії : бібліографічний покажчик / укл. В. І. Алексеева ; відповід. ред. Ж. І. Коробка. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 35 с.

Покажчик містить перелік бібліографічних описів монографій, тез доповідей на наукових конференціях, публікацій в наукових періодичних виданнях, патентів, навчальних та методичних посібників Ковальова Віктора Дмитровича, доктора технічних наук наук, професора, ректора Донбаської державної машинобудівної академії.

Матеріал розташовано в хронологічному порядку, а в межах року – в алфавіті назв документів.

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів.

Хронологічний перелік праць

1989

1. Гидростатические направляющие тяжелых токарных станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, А. Ф. Бевзюк, Ю. Даценко // Технология и организация производства. – К., 1989. – № 4. – С. 54.

1990

2. Babin O. F. Obrobka wielkogabaritowych przedmitow niemetalowych o zlozonych ksztaltach / O. F. Babin, **W. D. Kowalew**, A. W. Plachow // Obrobka wielkogabaritowych przedmitow niemetalowych o zlozonych ksztaltach. – Rzeszow, 1990. – P. 211–215.
3. Бабин О. Ф. Повышение надежности и качества направляющих тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Теория и практика надежности и качество изделий машиностроительных предприятий. – Краматорск, 1990. – С. 40–42.

1991

4. Бабин О. Ф. Исполнительные механизмы для станков с ЧПУ на базе линейных двигателей постоянного тока / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, А. В. Плахов // Типовые механизмы и технологическая оснастка станков-автоматов с ЧПУ и ГПС. – Чернигов, 1991.
5. Бабин О. Ф. Применение опор жидкостного трения в узлах станков с ЧПУ / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Типовые механизмы и технологическая оснастка станков-автоматов с ЧПУ и ГПС. – Чернигов, 1991.

1992

6. Бабин О. Ф. Методы снижения износа узлов трения тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Технологические методы повышения эффективности и качества механосборочного производства. – К., 1992. – 22 с.
7. Бабин О. Ф. Обеспечение качества тяжелых токарных станков повышенной точности / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Качество и надежность технологических систем. – Краматорск, 1992. – С. 72–73.
8. Бабин О. Ф. Ремонт и модернизация тяжелых токарных станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Типовые механизмы и технологическая оснастка станков с ЧПУ и ГПС, Станки-92. – К., 1992.

1993

9. А. с. 1815111 СССР, МКИ В23Q1/00. Способ гидроразгрузки направляющих подвижного узла / **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, О. И. Солодун (СССР) ; владелец Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 4633613/08 ; заявл. 09.01.89 ; опубл.30.08.93, Бюл. № 18

1994

10. **Ковалев В. Д.** Математическое моделирование опор жидкостного трения современных машин / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин // Труды Междунар. конф. «Автоматизация конструирования изделий и проектирования технологических процессов в машиностроении». – Сумы, 1994. – С. 72.
11. Бабин О. Ф. Повышение надежности узлов трения / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Ресурсо- и энергосберегающие технологии в машиностроении. – Киев, 1994. – С. 53.
12. Бабин О. Ф. Унификация систем смазки тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Сборник научных статей. – Краматорск, 1994. – Вып. 2. – С. 204–208.

1995

13. Бабин О. Ф. Диагностика и управление точностью технологической системы / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Надежность режущего инструмента и оптимизация технологических систем. Тезисы докладов 6-й международной научно-технической конференции. – Краматорск, 1995. – С. 61–62.

1996

14. Бабин О. Ф. К вопросу об оценке качества станочного оборудования / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Новые экономические отношения и кадровое обеспечение производства. – Краматорск, 1996. – С. 11–12.
15. **Ковалев В. Д.** К расчету опор жидкостного трения цилиндрической формы / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин // Сборник научных статей. – Краматорск, 1996. – Вып. 3. – С. 277–281.
16. **Ковалев В. Д.** Классификация опор жидкостного трения / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко // Труды Междун. конф. “Автоматизация проектирования и производства изделий в машиностроении”. – Луганск : ВУГУ, 1996. – С. 106.
17. Бабин О. Ф. Повышение точности тяжелых станков за счет применения опор жидкостного трения / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Сборник научных статей. – Краматорск, 1996. – Вып. 3. – С. 282–286.

1997

18. **Ковалев В. Д.** Адаптивное управление параметрами технологической системы для обеспечения точности обработки / В. Д. Ковалев // Труды Междун. конф. “Высокие технологии в машиностроении” (Интерпартнер-97). – Харьков: ХГПУ, 1997. – С. 119–120.
19. **Ковалев В. Д.** К проблеме создания адаптивных технологических систем повышенной точности / В. Д. Ковалев // Труды Междунар. конф. “Прогрессивные технологии машиностроения и современность”. – Донецк : ДонГТУ, 1997. – С. 127–128.
20. **Ковалев В. Д.** Общий алгоритм расчетов и исследований опор жидкостного трения / В. Д. Ковалев // Трение и износ. – 1997. – Т. 18. – № 6. – С. 750 – 760.
21. **Бабин О. Ф.** Совершенствование конструкции тяжелых станков повышенной точности / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Прогрессивные технологии машиностроения и современность. – Донецк, 1997. – С. 16.
22. Перереєстроване авторське свідоцтво 14350 Україна, МПК (2006) В24В 13/00. Верстат для обробки асферичних поверхонь / О. Ф. Бабін , **В.Д. Ковальов** ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 4353590/SU ; заявл. 04.01.1988 ; опубл. 25.04.1997, Бюл. № 2.

1998

23. **Ковалев В. Д.** Исследование целесообразности и эффективности применения опор жидкостного трения в узлах станков и современных машин / В. Д. Ковалев // Современные технологии, экономика и экология в промышленности, на транспорте и в сельском хозяйстве. – Алушта, 1998. – С. 97–101.
24. **Ковалев В. Д.** Методика экспериментально-теоретических исследований опор жидкостного трения станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : Вып. 6. – Донецк : ДонГТУ, 1998. – Т. 2. – С. 77–80.
25. **Ковалев В. Д.** Один из путей повышения точности обработки материалов резанием / В. Д. Ковалев // Високі технології в машинобудуванні. – Харків : ХДПУ, 1998. – С. 154–156.
26. **Ковалев В. Д.** Совершенствование опор жидкостного трения станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Прогресивна техніка і технологія машинобудування, приладобудування і зварювального виробництва. – Київ : НТУУ “КПІ”, 1998. –Т. 1. – С. 192–196.

1999

27. **Kovalev V.** A raise of serviceability of machine tools at the expense of perfection of liquid friction support / V. Kovalev // Proceedings of 5 International Conference on Advanced Mechanical Engineering ; Technology -AMTECH'99, Beyond 2000. – Plovdiv, Bulgaria, 1999. – Vol. III. – P. 749–756.
28. **Ковалев В. Д.** Анализ влияния конструктивных параметров на эксплуатационные характеристики гидростатодинамических подшипников / В. Д. Ковалев // Вестник машиностроения. – 1999. – № 5. – С. 9–13.
29. **Ковалев В. Д.** Анализ надежности гидростатических опор / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – Донецк, 1999. – Вып. 8. – С. 122–125.
30. **Ковалев В. Д.** Анализ причин возникновения отклонений формы деталей при обработке на токарных станках / В. Д. Ковалев // Резание и инструмент в технологических системах. – Выпуск 54. – Харьков : ХГПУ, 1999. – С. 138–142.
31. Гидростатические опоры вертлюга тяжелого токарного станка / В. В. Бушуев, **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко // СТИН. – 1999. – № 12. – С. 12–15.
32. Бабин О. Ф. Динамические характеристики процессов трения в направляющих станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, А. И. Донченко // Надежность режущего инструмента и оптимизация технологических систем. – Краматорск, 1999. – С. 204–207.
33. **Ковальов В. Д.** Експлуатаційні характеристики плоски: опор рідинного тертя з обертальним рухом для вузлів верстатів / В. Д. Ковалев // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 1999. – № 11. – С. 8–12.
34. **Ковалев В. Д.** Жесткость цилиндрических гидростатических опор станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 60. – С. 151–157.
35. **Ковалев В. Д.** Исследование зависимости эксплуатационных характеристик гидростатических опор от гидродинамического эффекта / В. Д. Ковалев // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 66. – С. 84–85.
36. **Ковалев В. Д.** Исследование конструктивных параметров круговых направляющих жидкостного трения для карусельных станков / В. Д. Ковалев // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь, 1999. – Вип. 12. – Т. 1. – С. 123–129.
37. **Ковалев В. Д.** К вопросу повышения самоуставливаемости опор жидкостного трения / В. Д. Ковалев // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 46. – С. 38–39.

38. **Ковалев В. Д.** О влиянии параметров систем питания опор жидкостного трения на работоспособность станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 59. – С. 80–81.
39. **Ковалев В. Д.** О надежности опорных узлов станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Надежность режущего инструмента и оптимизация технологических систем. – Краматорск, 1999. – С. 198–204.
40. **Ковалев В. Д.** О повышении работоспособности станочного оборудования в современных условиях / В. Д. Ковалев // Високі технології в машинобудуванні. – Харків : ХДПУ, 1999. – С. 130–132.
41. **Ковалев В. Д.** Обеспечение точности резания при обработке крупногабаритных деталей в нежестких станочных узлах / В. Д. Ковалев // Резание и инструмент в технологических системах. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 53. – С. 80–84.
42. Обеспечение точности тяжелых станков с помощью систем автоматического управления / **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко, С. А. Кузьменко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 1999. – Вип. 9. – С. 123–128.
43. Струтинский В. Б. Определение дифференциальных параметров цилиндрических опор жидкостного трения / В. Б. Струтинский, **В. Д. Ковалев** // Вестник Нац. техн. ун-та Украины “Киевский политехнический институт”. Машиностроение. – К., 1999. – Вып. 37. – С.7–12.
44. **Ковальов В. Д.** Підвищення працездатності верстатів на основі вдосконалення опор рідинного тертя / В. Д. Ковалев // Машинознавство. – Львів, 1999. – № 12. – С. 22–28.
45. Повышение надежности элементов технологической системы металлообработки путем обработки импульсным магнитным полем / **В. Д. Ковалев**, Г. П. Клименко, Ю. В. Мирошниченко, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 1999. – Вип. 9. – С. 129–132.
46. Управление жесткостью станочных узлов / **В. Д. Ковалев**, В. А. Овчаренко, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 75. – С. 85–88.
47. **Ковалев В. Д.** Численный метод расчета опор жидкостного трения / В.Д. Ковалев // СТИН. – 1999. –№ 10. –С. 12–16.

2000

48. Адаптивные системы питания гидростатических опор / **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко, Л. В. Кутовой // Удосконалення процесів та обладнання обробки тиском в машинобудуванні і металургії. – Краматорськ-Слов'янськ, 2000. – С. 492–496.
49. **Ковальов В. Д.** Аналіз експлуатаційних характеристик шпиндельних гідростатичних підшипників на основі загальної математичної моделі опор рідинного тертя / В. Д. Ковальов // Наукові вісті Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”. – 2000. – № 4. – С. 70–76.
50. **Ковальов В. Д.** Визначення інтегральних експлуатаційних характеристик опор ковзання / В. Д. Ковальов // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. – Кіровоград, 2000. – Вип. 29. – С. 238–245.
51. **Ковальов В. Д.** Динамічні характеристики циліндричних опор рідинного тертя верстатного устаткування / В. Д. Ковальов // Вісник Сумського державного аграрного університету. – Суми, 2000. – Вип. 5. – С. 124–129.
52. Исследование точности тяжелых станков с гидростатическими направляющими с учетом жесткости несущих систем / **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко, С. А. Кузьменко // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – Донецк, 2000. – Вып. 12. – С. 111–115.
53. Струтинский В. Б. К определению граничных условий в задачах моделирования рабочих процессов для гидравлических опор станков / В. Б. Струтинский, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2000. – Вип. 10. – С. 153–158.
54. **Ковалев В. Д.** Математические модели работы станочных опор жидкостного трения на основе совместного решения задач гидродинамики и теории упругости / В. Д. Ковалев // Вестник Национального технического Университета Украины “Киевский политехнический институт”. Машиностроение. – К., 2000. – Т. 1. – С. 98–102.
55. **Ковалев В. Д.** Методика расчета гидростатических передач станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Вестник ХГПУ. – Харьков : ХГПУ, 2000. – № 78. – С. 32–34.
56. **Ковалев В. Д.** Моделирование рабочих процессов в опорных узлах жидкостного трения станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Интегрированные технологии и энергосбережение. – Харьков : ХГПУ, 2000. – № 1. – С. 34–40.
57. **Ковалев В. Д.** О влиянии эксплуатационных характеристик опорных узлов на выходную точность станков / В. Д. Ковалев // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Х., 2000. – Вып. 110. – С. 123–127.
58. **Ковалев В. Д.** Результаты параметрических исследований гидростатических направляющих станков / В. Д. Ковалев // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – Донецк : ДонГТУ, 2000. – Вып. 9. – С. 203–208.

59. **Ковалев В. Д.** Системы питания гидростатических опор и их влияние на работоспособность станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Праці Таврійської державної агротехнічної академії. – Мелітополь, 2000. – Вип. 14. – Т. 2. – С. 8–17.
60. **Ковалев В. Д.** Точностные показатели станков с опорными узлами жидкостного трения / В. Д. Ковалев // Високі технології в машинобудуванні. – Х., 2000. – С. 146–150.

2001

61. **Ковалев В. Д.** Адаптивное управление точностью тяжелых токарных станков / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник. // Новые материалы и технологии в металлургии и машиностроении : сб. науч. трудов. – Запорожье, 2001. – Вып. 2. – С. 108–110.
62. Компенсация погрешностей обработки на металлорежущих станках / **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник, В. А. Новиков // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : междунар. сб. науч. трудов. – Донецк : ДонНТУ, 2001. – Вып. 16. – С. 33–37.
63. **Ковалев В. Д.** Повышение точности тяжелых станков с помощью автоматических систем управления формообразующими движениями рабочих органов станка / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : тези доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції 15–18 травня 2001 року. – Краматорск : ДДМА, 2001. – С. 23.
64. **Ковалев В. Д.** Проблематика применения гидравлических опор в станочном оборудовании / В. Д. Ковалев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2001. – Вип. 11. – С. 120–123.
65. Бабин О. Ф. Совершенствование систем питания гидростатических опор станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, А. И. Донченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2001. – Вип. 11. – С. 124–128.
66. Деклараційний патент на винахід 35401 А Україна, МПК (2006) В23Q 15/00. Спосіб управління точністю положення осі обертання нежорстких радіальних гідростатичних опор / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, О. Ф. Бевзюк, О. І. Донченко ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 99105464 ; заявл. 07.10.1999 ; опубл. 15.03.2001, Бюл. № 2.
67. Деклараційний патент на винахід 40072 А Україна, МПК (2006) G05D 3/12. Спосіб підвищення точності роботи направляючих і пристрій для його здійснення / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 99127274 ; заявл. 31.12.1999 ; опубл. 16.07.2001, Бюл. № 6.

68. Деклараційний патент на винахід 40078 А Україна, МПК (2006) G01N 5/00, G01N 22/00. Спосіб забезпечення адгезійної міцності покриття / **В. Д. Ковальов**, Ю. В. Мирошніченко, М. В. Погромська ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2000010206 ; заявл. 13.01.2000 ; опубл. 16.07.2001, Бюл. № 6.
69. Деклараційний патент на винахід 40077 А Україна, МПК (2006) C21D 6/04. Спосіб оцінки якості різального інструменту і деталей машин / **В. Д. Ковальов**, Ю. В. Мирошніченко, Г. П. Кліменко, Я. В. Васильченко ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2000010205 ; заявл. 13.01.2000 ; опубліковано 16.07.2001, Бюл. № 6.

2002

70. **Ковалев В. Д.** Адаптивная система компенсации упругих деформаций с приведением измерительной базы к поверхности заготовки / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Вісник Академії наук Вищої школи України. Механіка та машинобудування. – Харків : НТУ "ХПІ", 2002. – Вип. 1. – С. 3–6.
71. **Ковалев В. Д.** Адаптивные системы управления точностью тяжелых токарных станков. / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник. // Надійність інструменту і оптимізація технологічних систем: тези доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції 23–25 травня 2002 р. – Краматорськ : ДДМА. – 2002. – С. 23.
72. **Ковалев В. Д.** Задачи систем адаптивного управления формообразующими движениями инструмента на тяжелых токарных станках / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Високі технології в машинобудуванні : зб. наук. праць. – Харків : НТУ "ХПІ", 2002. – Вип. 1 (5). – С. 166–172.
73. **Ковалев В. Д.** Использование эффекта безызносности в узлах тяжелого глубокорасточного станка / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин // Прогрессивные технологии и системы машиностроения. – Донецк, 2002. – Вып. 20. – С. 199–203.
74. **Ковалев В. Д.** Математическое моделирование динамических процессов в приводах подачи тяжелых токарных станков с системой адаптивного управления / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2002. – Вип. 12. – С. 157–164.
75. **Ковалев В. Д.** Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Системы управления станочными комплексами и гибкими производствами" / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко, М. С. Мельник. – Краматорск : ДГМА, 2002. – 12 с.
76. **Ковалев В. Д.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Системы управления станочными комплексами и гибкими производствами" / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко, М. С. Мельник. – Краматорск : ДГМА, 2002. – 60 с.

77. **Ковалев В. Д.** Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Обладнання та транспорт механоскладальних цехів", "Металорізальні верстати" / В. Д. Ковалев, Ю. В. Мірошніченко, О. І. Донченко. – Краматорськ : ДДМА, 2002. – 53 с.
78. Бабин О. Ф. Повышение устойчивости процесса трения в направляющих тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2002. – Вип. 12. – С. 89–92.
79. **Ковалев В. Д.** Постановка задачи исследования гидростатической опоры с учетом тепловых и упругих джеформаций / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2002. – Вип. 12. – С. 67–70.
80. Мирошніченко Ю. В. Сборник иллюстрат. материала к лекциям курсов "Оборуд. и транспорт механосборочных цехов", "Металлорежущие станки и оборуд. автоматизированного производства"(раздел "Кинематика металлообрабатывающих станков") / Ю. В. Мирошніченко, **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин. – Краматорск : ДГМА, 2002. – 24 с.
81. Деклараційний патент на винахід 45631 А Україна, МПК (2006) F16H 39/00, F16H 61/40. Гідростатична черв'ячно-рейкова передача / С. О. Кузьменко, **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2001053202 ; заявл. 14.05.2001; опубл. 15.04.2002, Бюл. № 4.

2003

82. **Ковалев В. Д.** Быстродействующий исполнительный привод для систем адаптивного управления. / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Механіка та машинобудування. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Відділення механіки та машинобудування Академії наук Вищої школи України. – Х., 2003. – №1, Т. 2. – С. 265–269.
83. **Ковалев В. Д.** Впровадження принципів TQM на підприємствах важкого машинобудування / В. Д. Ковалев, С. О. Гаков, М. А. Ткаченко // Важке машинобудування. Процеси металообробки, верстати, інструменти. – Краматорськ-Київ, 2003. – С. 15.
84. **Ковалев В. Д.** Впровадження принципів ТОМ на підприємствах важкого машинобудування / В. Д. Ковалев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2003. – Вип. 13. – С. 220–225.
85. Бабин О. Ф. Динамическая устойчивость направляющих тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2003. – Вип. 14. – С. 62–67.

86. Компенсация погрешностей обработки на металлорежущих станках / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, М. С. Мельник, В. А. Новиков // Мир техники и технологий. – Х., 2003. – № 9. – С. 66–67.
87. **Ковалев В. Д.** Методические указания к выполнению курсовых работ по дисциплине "Металлорежущие станки и оборудование автоматизированного производства" и "Оборудование и транспорт механосборочных цехов" / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, Ю. В. Мирошниченко. – Краматорск : ДГМА, 2003. – 111 с.
88. **Ковалев В. Д.** Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Математическое моделирование станков и станочных комплексов" / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко, М. С. Мельник. – Краматорск : ДГМА, 2003. – 20 с.
89. **Ковалев В. Д.** Определение эксплуатационных характеристик гидростатических опорных узлов станков с учетом упругих и тепловых деформаций / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко // Вестник национального технического университета Украины "Киевский политехнический институт" Машиностроение. – К., 2003. – Вып. 44. – С. 158–161.
90. **Ковалев В. Д.** Перспективные приводы подач станков с ЧПУ / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2003. – Вип. 13. – С. 101–107.
91. **Ковалев В. Д.** Приводы подач и исполнительные приводы для станков с системами адаптивного управления точностью / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Важке машинобудування. Процеси металообробки, верстати, інструменти. – Краматорськ-Київ, 2003. – С. 5.
92. **Ковалев В. Д.** Применение метода экспертных оценок к исследованию структуры погрешностей тяжелых токарных станков. / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : междунар. сб. науч. трудов. – Донецк : ДонНТУ, 2003. – Вып. 18. – С. 30–34.
93. **Ковалев В. Д.** Система адаптивного керування точністю з покращеною динамікою для важких токарних верстатів / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир : ЖДТУ, 2003. – Вип. 2. – Т. 1. – С. 69–76.
94. **Ковалев В. Д.** Термоупругие задачи моделирования работы узлов тяжелого оборудования / В. Д. Ковалев, А. И. Донченко, О. Ф. Бабин // Важке машинобудування. Процеси металообробки, верстати, інструменти. – Краматорськ-Київ, 2003. – С. 20.
95. Деклараційний патент на винахід 61344 А Україна, МПК (2006) В23Q 33/00, В23Q 35/00. Спосіб підвищення точності обробки на металорізальних верстатах / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2003010086 ; заявл. 03.01.2003 ; опубл. 17.11.2003, Бюл. № 11.

96. Деклараційний патент на винахід 62204 А Україна, МПК (2006) В23В 21/00. Супорт токарного верстата / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, С. О. Гаков ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2003010733 ; заявл. 28.01.2003 ; опубл. 15.12.2003, Бюл. № 12.

2004

97. **Ковалев В. Д.** Адаптивное управление параметрами процесса резания при обработке сложнопровильной поверхности на копировальном станке / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2004. – Вип. 16. – С. 111–121.
98. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали другої міжнародної науково-практичної конференції 1–3 червня 2004 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2004. – 124 с.
99. **Ковалев В. Д.** Вклад краматорской научной школы металлообработки в развитие тяжелого машиностроения / В. Д. Ковалев, Г. П. Клименко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2004. – С. 5–7.
100. Бабин О. Ф. Влияние режима работы радиального подшипника скольжения на момент трения / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ-Київ, 2004. – Вип. 15. – С. 137–142.
101. **Ковалев В. Д.** Демпфирование колебаний в приводах подач тяжелых станков, с применением следящего привода на основе линейного двигателя с гидросилителем / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ-Київ, 2004. – Вип. 15. – С. 108–116.
102. Ямпонец Н. Г. Исследование крупногабаритных радиальных опор жидкостного трения / Н. Г. Ямпонец, **В. Д. Ковалев**, О. Ф. Бабин // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2004. – Вип. 16. – С. 82–87.
103. Бабин О. Ф. Определение момента трения в гидродинамических подшипниках / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, Я. С. Куриленко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2004. – С. 33–34.
104. **Ковалев В. Д.** Основы теории расчета и проектирования гидравлических опорных узлов станочного оборудования / В. Д. Ковалев // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2004. – С. 9–10.
105. Применение обработки импульсным магнитным полем для упрочнения деталей машин и режущего инструмента / **В. Д. Ковалев**, Я. В. Васильченко, Г. П. Клименко, А. Ю. Андронов, Н. А. Ткаченко // Вестник двигателестроения. – Запорожье : ЗНТУ, 2004. – №4. – С. 149–151.

106. Сборник иллюстративного материала к изучению курсов "Металлорежущие станки и оборудование автоматизированного производства", "Оборудование и транспорт механосборочных цехов" . Универсальные станки / **В. Д. Ковалев**, Л. М. Миранцов, С. Л. Миранцов, А. И. Донченко. – Краматорськ : ДДМА, 2004. – 76 с.
107. **Ковалев В. Д.** Теоретическая оценка точности лазерной измерительной системы для тяжелого токарного станка / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2004. – С. 63.
108. Деклараційний патент на винахід 63306 А Україна, МПК (2006) G05D 3/12. Слідкуючий привід подачі металорізального верстата з компенсацією похибок напрямних / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник, А. Ю. Владимиров ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 2003042813 ; заявл. 01.04.2003 ; опубл. 15.01.2004, Бюл. № 1.
109. Деклараційний патент на винахід 71258 А Україна, МПК (2006) B21B 38/00. Слідкувальний привід поступального руху / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник, А. Ю. Владимиров ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 20031211499 ; заявл. 12.12.2003 ; опубл. 15.11.2004, Бюл. № 11.

2005

110. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали III міжнародної наук.-техн. конференції, 31 травня – 3 червня 2005 р. / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2005. – 116 с.
111. Бабін О. Ф. Динамическая устойчивость направляющих тяжелых станков / О. Ф. Бабін, **В. Д. Ковалев** // Мир техники и технологий. – Х., 2005. – № 1. – С. 12–13.
112. **Ковалев В. Д.** Конструкции и эксплуатация тяжелых станков : учеб. пособие / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабін, Л. Д. Пономарев. – Краматорск : ДГМА, 2005. – 108 с.
113. **Ковалев В. Д.** Опоры и передачи жидкостного трения станочного оборудования : учеб. пособие / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабін. – Краматорск : ДГМА, 2005. – 188 с.
114. **Ковалев В. Д.** Повышение точности металлорежущего оборудования за счет применения адаптивных гидростатических опор / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2005. – Вип. 17. – С. 178–185.
115. **Ковалев В. Д.** Повышение точности обработки сложных поверхностей за счет применения адаптивных систем / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2005. – Вип. 18. – С. 113–118.

116. **Ковалев В. Д.** Повышение эффективности многокоординатной обработки за счет применения адаптивных формообразующих систем / В.Д. Ковалев, С. А. Гаков, А. В. Пономаренко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2005. – С. 50.
117. **Ковалев В. Д.** Развитие станкоинструментального производства как основа научно-технического прогресса в машиностроении // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2005. – С. 3–5.
118. Способ комбинированного упрочнения режущего инструмента и деталей машин / **В. Д. Ковалев**, Ю. В. Мирошниченко, Я. В. Васильченко, А. В. Нечепуренко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2005. – С. 51.
119. **Ковалев В. Д.** Экспертная оценка проектных решений при создании тяжелых токарных станков повышенной точности / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2005. – Вип. 17. – С. 124–130.
120. **Ковалев В. Д.** Экспертная оценка проектных решений при создании тяжелых токарных станков повышенной точности / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. С. Мельник // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2005. – С. 49.
121. Декларацийний патент на винахід 72407 А Україна, МПК (2006) В23В 21/00. Верстат для копіювальної обробки / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, С. О. Гаков ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № 20031212867 ; заявл. 29.12.2003 ; опубл. 15.02.2005, Бюл. № 2.
122. Декларацийний патент на винахід 8592 Україна, МПК (2006) В23Q 5/00. Коробка швидкостей металорізального верстата / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник, Б. В. Домнікова ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200500208 ; заявл. 10.01.2005 ; опубл. 15.08.2005, Бюл. № 8

2006

123. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали четвертої Міжнародної науково-технічної конференції 5–8 червня 2006 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2006. – 108 с.
124. Васильченко Я. В. Выбор оптимальных режимов резания при автоматическом управлении тяжелыми станками / Я. В. Васильченко, **В.Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 20. – С. 48–53.

125. Маковецкий А. В. Исследование деформирования внутренних поверхностей инструментами качения / А. В. Маковецкий, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 20. – С. 184–189.
126. Бабин О. Ф. Исследование и совершенствование направляющих скольжения тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 20. – С. 108–115.
127. **Ковалев В. Д.** Исследование эксплуатационных характеристик гидростатических опорных узлов для тяжелых станков / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, Я. С. Куриленко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 19. – С. 130–137.
128. **Ковалев В. Д.** Комплексное адаптивное управление станками по нескольким информативным параметрам процесса резания / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2006. – С. 44.
129. **Ковалев В. Д.** Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине "Металлорежущие станки и оборудование автоматизированного производства" / В. Д. Ковалев, Л. М. Миранцов, О. Ф. Бабин. – Краматорск : ДГМА, 2006. – 24 с.
130. **Ковалев В. Д.** Применение адаптивных систем при обработке сложного профиля на колесных станках / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 20. – С. 85–89.
131. **Ковалев В. Д.** Применение гидростатической червячно-реечной передачи в тяжелых станках повышенной точности / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, М. Г. Соловьев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 19. – С. 96–103.
132. **Ковалев В. Д.** Пути повышения точности тяжелых станков с ЧПУ / В. Д. Ковалев, Я. С. Куриленко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 20. – С. 98–102.
133. **Ковалев В. Д.** Синтез адаптивных систем для комплексного управления процессом сложнопрофильной обработки / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 19. – С. 159–164.
134. **Ковалев В. Д.** Система адаптивного регулирования процесса механической обработки на тяжелых станках / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2006. – С. 45.
135. **Ковалев В. Д.** Системы питания гидростатических опор станков с высокими жесткостными характеристиками / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабин, А. И. Донченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2006. – С. 43.

136. Васильченко Я. В. Управление процессом обработки на тяжелых станках с помощью алгоритма оптимального регулирования / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковалев** // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2006. – Вип. 19. – С. 24–32.
137. Патент на корисну модель 17658 Україна, МПК (2006) B23B 19/00. Шпиндельний вузол важкого токарного верстата / **В. Д. Ковальов**, О. Ф. Бабін, О. В. Пономаренко ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200602557 ; заявл. 09.03.2006 ; опубл. 16.10.2006, Бюл. № 10

2007

138. Trends of adaptive control of accuracy of the technological systems on the basis of heavy machinetools / **V. Kovalev**, Y. Vasilchenko, M. Melnik, S. Gakov // International conference «ICQME2007»(Quality, Manegement, Environment, Engineering) 12–14 Septmber 2007. Hotel Maestral, Budva–Montenegro. – Podgorica, 2007. – S. 263–275.
139. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали п'ятої Міжнародної науково-технічної конференції 4–7 червня 2007 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2007. – 132 с.
140. **Ковалев В. Д.** Исследование процесса обработки при ремонте колесных пар на колесотокарных станках / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков, Ю. Е. Ветчининова // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2007. – Вип. 21. – С. 122–127.
141. **Ковалев В. Д.** Повышение жесткости шпиндельного узла тяжелого токарного станка за счет применения дополнительной гидростатической поддержки планшайбы / В. Д. Ковалев, О. Ф. Бабін, А. В. Пономаренко // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2007. – № 3 (9). – С. 109–112.
142. **Ковалев В. Д.** Пути повышения эффективности обработки колесных пар на колесотокарных станках / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков, Ю. Е. Ветчининова // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2007. – С. 60.
143. Розробка, створення, освоєння серійного виробництва та впровадження гами високоефективних конкурентоспроможних важких токарних верстатів нового покоління / Ю. А. Володимиров, С. В. Антонюк, М. В. Білоусов, В. М. Волкогон, О. І. Волошин, В. М. Григоращенко, **В. Д. Ковальов**, В. І. Кориткін, Ю. О. Муковоз, О. Г. Палашек // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем . – Краматорськ : ДДМА, 2007. – Вип. 22. – С. 3–13.
144. **Ковалев В. Д.** Система управления точностью тяжелых станков с ЧПУ на основе динамической коррекции траекторий формообразующих движений / В. Д. Ковалев, Я. С. Куриленко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2007. – С. 61.

145. **Ковалев В. Д.** Управление геометрической точностью исполнительных органов методами адаптивного регулирования параметров гидростатических опор / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, Ю. О. Байракова // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2007. – С. 62.
146. Патент на корисну модель 19958 Україна, МПК (2006) В23D 1/00. Спосіб комбінованого зміцнення поверхонь тертя деталей машин та верстатів / **В. Д. Ковальов, О. Ф. Бабін, М. Н. Кенєсова** ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200605201 ; заявл. 12.05.2006 ; опубл. 15.01.2007, Бюл. № 1.
147. Патент на корисну модель 28819 Україна, МПК (2006) F16H 37/00. Механічна безступінчаста важільно-зубчата передача / **В. Д. Ковальов, О. Ф. Бабін, М. С. Мельник, А. В. Лило** ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200708455 ; заявл. 23.07.2007 ; опубл. 25.12.2007, Бюл. № 21.
148. Патент на корисну модель 28822 Україна, МПК (2006) В23В 19/00. Шпиндельний вузол важкого токарного верстата з додатковою гідростатичною опорою / **В. Д. Ковальов, О. Ф. Бабін, О. В. Пономаренко, О. Г. Іванькіна** ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200708475 ; заявл. 23.07.2007 ; опубл. 25.12.2007, Бюл. № 21.

2008

149. Methode operationnelle orientee du controle de la qualite du fonctionnement du systeme adaptable technologique / **V. Kovalev, A. Makarkina, I. Vasilchenko, V. Kobikhno** // Les technologies modernes de l'industrie mecanique et les problems de la formation des cadres d'ingenieurs. Recueil d'ouvrages II Seminaire international scientifique et methodique du 30 octobre au beme novembre 2008 a Mahdia (Tunisie). – P. 47–49.
150. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали шостої Міжнародної науково-технічної конференції 2–5 червня 2008 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2008. – 144 с.
151. **Ковалев В. Д.** Кафедра "Металлорежущие станки и инструменты" Донбасской государственной машиностроительной академии – 40 лет / В.Д. Ковалев // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 3–4.
152. **Ковалев В. Д.** Методы измерения эксплуатационных параметров гидростатических опор / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, Ю. О. Байракова // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 60.
153. **Ковалев В. Д.** Нова технологія обробки великогабаритних деталей на важких верстатах з адаптивним управлінням процесом різання / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 58.

154. Особенности ремонта и модернизации тяжелых станков / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев**, И. П. Яцкив, И. С. Коваленко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ-Київ, 2008. – Вип. 23. – С. 138–141.
155. **Ковалев В. Д.** Підсистема визначення припуску системи адаптивного керування обробкою на колесотокарному верстаті / В. Д. Ковалев, С. О. Гаков // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 59.
156. **Ковалев В. Д.** Розробка підсистеми визначення припуску для системи адаптивного керування обробкою на колесотокарному верстаті / В. Д. Ковальов, С. О. Гаков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ - Київ, 2008. – Вип. 23. – С. 127–132.
157. Бабин О. Ф. Тяжелые станки – перспективы развития / О. Ф. Бабин, **В. Д. Ковалев** // Мир техники и технологий. – Х., 2008. – № 7. – С. 14–18.
158. **Ковалев В. Д.** Управление точностью формообразования за счет применения адаптивных гидростатических опор / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2008. – С. 61.
159. **Ковалев В. Д.** Экспериментальные исследования формы стружки при глубоком сверлении стали и определение рациональных геометрических параметров стружкозавивательных канавок / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко, А. А. Фишман // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ-Київ, 2008. – Вип. 23. – С. 62–68.
160. Патент на корисну модель 37609 Україна, МПК (2006) F16C 25/00. Пристрій для регулювання значення радіального зазору-натягу / **В. Д. Ковальов**, М. С. Мельник, Ю. О. Кисловська ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200804528 ; заявл. 09.04.2008 ; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
161. Патент на корисну модель 37695 Україна, МПК (2006) F16C 17/00, G05B 11/00. Золотниковий регулятор / **В. Д. Ковальов**, О. В. Пономаренко, Ю. О. Байракова ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200807061 ; заявл. 21.05.2008 ; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.
162. Патент на корисну модель 37624 Україна, МПК (2006) F16C 17/00. Мембранний однобічний регулятор / **В. Д. Ковальов**, О. В. Пономаренко, Ю. О. Байракова ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200805291 ; заявл. 23.04.2008 ; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.

2009

163. Prospects of adaptive control of technological system on the base of heavy machine-tools / **V. Kovalev**, Y. Vasylichenko, An. Makarkina // Mechanika. Z. 77. Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej. – Rzeszow. – 2009. – P. 35–44.

164. The surface treatment in modern machine-building / **V. Kovalov**, O. Ponomarenko, Y. Vasilchenko, M. Tkachenko // International conference «Research and Development in Mechanical Industry» RaDMI 2009, 16-19 September. – Vrnjcka Banja, Serbia, 2009. – Vol. 1. – P. 251–257.
165. Анализ входных параметров адаптивных технологических систем работы тяжелых станков / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковалев**, Т. А. Сукова, А. В. Статкевич // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2009. – Вип. 25. – С. 56–59.
166. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції (2–5 червня 2009 р.) / під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2009. – 102 с.
167. Вибростабилизирующая обработка крупногабаритных зубчатых колес / Е. В. Мироненко, **В. Д. Ковалев**, А. А. Клочко, А. И. Дрыга // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2009. – Вип. 25. – С. 90–94.
168. **Ковалев В. Д.** Дослідження статичної жорсткості станин токарних верстатів / В. Д. Ковальов, М. С. Мельник, М. М. Яковлева // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2009. – С. 44.
169. **Ковалев В. Д.** Исследование деформаций исполнительных органов тяжелых токарных станков / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, Н. А. Белов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2009. – С. 43.
170. **Ковалев В. Д.** Исследование прочностных характеристик сборных резцов для тяжелых станков токарно-карусельной группы / Д. Г. Ковалев, Е. В. Мироненко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2009. – Вип. 25. – С. 185–189.
171. Моделирование работы шпиндельного узла важкого токарного верстата з адаптивною живлення опор / **В. Д. Ковальов**, О. В. Пономаренко, М. С. Мельник, Я. В. Васильченко // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. – Житомир, 2009. – № 4. – С. 37–43.
172. Розробка та дослідження алгоритмів визначення видів зношення колісних пар на основі від'ємності геометрії поверхні колеса від вихідного / **В. Д. Ковальов**, С. О. Гаков, Я. С. Антоненко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2009. – Вип. 25. – С. 65–72.
173. Створення, освоєння серійного виробництва та впровадження високоефективних конкурентноспроможних важких токарних верстатів нового покоління / **В. Д. Ковальов**, С. М. Нікогосян, А. Ю. Владимиров, О. Г. Палашек // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2009. – Вип. 24. – С. 3–8.

174. Створення, освоєння серійного виробництва та впровадження високоефективних конкурентоспроможних важких токарних верстатів нового покоління / **В. Д. Ковальов**, С. М. Нікогосян, А. Ю. Владимиров, О. Г. Палашек // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2009. – С. 3.
175. **Ковалев В. Д.** Управление точностью траекторных перемещений гидростатических опорных узлов / В. Д. Ковалев, О. В. Пономаренко, Я. В. Васильченко / Наукові праці Донецького національного технічного університету. Сер.: Машинобудування і машинознавство. – Донецьк: ДонНТУ, 2009. – Вип. 6 (154). – С. 205–211.

2010

176. Cutting tool wear operating on heavy lathe / **V. D. Kovalev**, G. P. Klymenko, M. A. Tkachenko, Y. V. Vasylchenko // International conference «Research and Development in Mechanical Industry». – RaDMI 2010, 16 – 19 September. – Vrnjeka Banja, Serbia, 2010. – Vol. 1. – P. 287–293.
177. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2011 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2011. – 128 с.
178. **Ковалев В. Д.** Дослідження процесу ремонтного відновлення колісних пар рухомого складу токарною обробкою / В. Д. Ковалев, С. О. Гаков, Т. О. Сукова // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Тем. випуск: Технології в машинобудуванні : збірник наук. праць. – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – № 53 . – С. 39–48.
179. Исследование новой конструкции сварной станины тяжелого токарного станка повышенной точности с возможностью обработки деталей массой свыше 100 тонн / **В.Д. Ковалев**, С. А. Гаков, А. В. Пономаренко, Н. А. Белов // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2010. – Вип. 26. – С. 119–126.
180. **Ковалев В. Д.** Исследование эксплуатационных характеристик направляющих тяжелого токарного станка повышенной грузоподъемности / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, А. А. Шевцов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2010. – С. 52.
181. **Ковалев В. Д.** Исследование эффективности применения сварных несущих конструкций для тяжелых токарных станков повышенной точности / В. Д. Ковалев, А. В. Пономаренко, М. С. Мельник // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" : зб. наук. праць. Тематичний випуск : Технології в машинобудуванні. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2010. – № 53. – С. 49–57.

182. **Ковалев В. Д.** Оптимізація режимів механічного оброблення виробів важкого машинобудування з врахуванням фактичного стану процесу в режимі реального часу / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Сучасні технології в машинобудуванні: зб. наук. праць. – Харків: НТУ «ХП», 2010. – Вип. 4. – С. 67–73.
183. **Ковалев В. Д.** Перспективы развития конструкций тяжелых станков / В. Д. Ковалев // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2010. – С. 3.
184. **Ковалев В. Д.** Повышение конкурентоспособности тяжелых токарных станков за счет уменьшения их металлоемкости / В. Д. Ковалев, С. А. Гаков, Н. А. Белов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2010. – С. 51.
185. Разработка гидростатических направляющих для тяжелого токарного станка повышенной грузоподъемности и исследование их эксплуатационных характеристик / **В. Д. Ковалев**, А. В. Пономаренко, С. А. Гаков, А. А. Шевцов // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2010. – Вип. 26. – С. 102–107.
186. **Ковалев В. Д.** Разработка инструментов совершенствования качества деятельности предприятия / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко, А. В. Макаркина // Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: материалы 10-го Юбилейного международного научно-технического семинара (22–26 февраля 2010г.). – Свалява-Киев: АТМ України, 2010.
187. Патент на корисну модель 51951 Україна, МПК (2006) B61B 12/00. Спосіб обробки колісних пар рухомого складу на колесотокарному верстаті / **В. Д. Ковальов**, С. О. Гаков, Я. В. Васильченко, О. В. Пономаренко, М. О. Белов; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201000692; заявл. 25.01.2010; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 15.
188. Патент на корисну модель 48884 Україна, МПК (2006) B27G 15/00. Спосіб підвищення надійності твердосплавного різального інструменту / **В. Д. Ковальов**, Г. П. Клименко, Я. В. Васильченко, О. Ю. Андронов; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u200910174; заявл. 07.10.2009; опубл. 12.04.2010, Бюл. № 7.

2011

189. Prediction of cutting tools wear for lathes / Les problèmes contemporains de la technosphère et de la formation des cadres d'ingénieurs / **V. Kovalev**, G. Klymenko, Y. Vasilchenko, M. Tkachenko // Recueil des exposés des participants de la V Conférence internationale scientifique et méthodique à Tabarka du 06 au 15 octobre 2011. – Donetsk : UNTD, 2011. – P. 247–254.

190. Vasylycheko Y. V. Statistical researches of work of the enterprises of heavy mechanical engineering for a substantiation of technical characteristics of new machine tools / Y. V. Vasylycheko, **V. D. Kovalev** // International conference «Research and Development in Mechanical Industry.» – RaDMI 2011, 15–18 September. – Vrnjčka Banja, Serbia, 2011. – Vol. 1. – P. 359–364.
191. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2011 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2011. – 128 с.
192. Сорока О. Б. Забезпечення міцності виробів з PVD-покриттям з урахуванням механізмів руйнування в системі «основа-покриття» / О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2011. – Вип. 29. – С. 119–123.
193. **Ковалев В. Д.** Исследование гидростатических направляющих тяжелых станков с учетом деформативности несущих систем / В. Д. Ковалев, М. В. Агапитова, Е. В. Пашков // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2011. – Вип. 29. – С. 70–75.
194. **Ковалев В. Д.** Концепция экологически эффективного производства продукции тяжелого машиностроения / В. Д. Ковалев // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2011. – С. 5.
195. Разработка тяжелого многоцелевого станка с адаптивным управлением для изготовления деталей ветроэнергетических установок / В. Д. Ковалев, А. В. Жеребятъева, В. И. Коваленко, А. С. Леонов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2011. – С. 60.
196. Система адаптивного управления работой тяжелого токарного станка / **В. Д. Ковалев**, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник // ВІСНИК СевНТУ. Серія Машиноприладобудування та транспорт : зб. наук. праць. – Севастополь : СевНТУ, 2011. – Вип. № 118. – С. 47–52.
197. Патент на корисну модель 64961 Україна, МПК (2006) В23В 25/00. Система вимірювання розмірного зносу інструменту / М. С. Мельник, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко, Л. В. Полуніна ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201104723 ; заявл. 18.04.2011 ; опубл. 25.11.2011, Бюл. № 22.

2012

198. **Kovalev V.** Adaptive optimal control of a heavy lathe operation / V. D. Kovalev, Y. V. Vasilchenko // International conference «Research and Development in Mechanical Industry.» – RaDMI 2012, 13–17 September. – Vrnjčka Banja, Serbia, 2012. – Vol. 1. – P. 210–215.

199. Evaluation of a level of quality of machining process / G. Klymenko, Y. Vasylychenko, **V. Kovalev**, L. Ostankova // International conference «ICQME2012» (Quality, Management, Environment, Engineering) 19–21 September 2012. Hotel Palma, Tivat – Montenegro. – Podgorica, 2012. – P. 51–61.
200. **Kovalev V. D.** Operation modeling of adaptive spindle blocks of heavy lathes / V. D. Kovalev, Y. V. Vasilchenko, T. Kosovskaya // International conference «Research and Development in Mechanical Industry.» – RaDMI 2012, 13–17 September. – Vrnjčka Banja, Serbia, 2012. – Vol. 1. – P. 221–229.
201. Optimization investment strategies in an uncertain and risk / L. Ostankova, N. Shevchenko, **V. Kovalov**, Y. Vasylychenko // International conference «ICQME2012» (Quality, Management, Environment, Engineering) 19–21 September 2012. Hotel Palma, Tivat-Montenegro. – Podgorica, 2012. – P. 83–90.
202. **Kovalev V. D.** Optimization of cutting parameters considering the actual process state in real time environment in heavy engineering / V. D. Kovalev, Y. V. Vasilchenko // International conference «Research and Development in Mechanical Industry.» – RaDMI 2012, 13-17 September. – Vrnjčka Banja, Serbia, 2012. – Vol. 1. – P. 216–220.
203. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції 5– 8 червня 2012 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Крама-торськ : ДДМА, 2012. – 116 с.
204. Исследование гидродинамических свойств высокоскоростных тяжело нагруженных зубчатых цилиндрических передач тяжелых токарных станков / **В. Д. Ковалев**, А. А. Клочко, Д. А. Кравченко, Е. Н. Киреев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2012. – Вип. 31. – С. 79–93.
205. **Ковалев В. Д.** Исследование и оптимизация управления тяжелыми токарными станками за счет моделирования процесса резания / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко, И. К. Савелова // XII Всеукраинская молодежная научно-техническая конференция «Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво» Київ, 22–25 жовтня 2012 р. – С. 68–69.
206. Иваник И. А. Исследования деформативности несущих систем тяжелого многооперационного станка / И. А. Иваник, **В. Д. Ковалев** // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2012. – С. 37.
207. **Ковалев В. Д.** Кафедра металлорежущих станков и инструментов Донбасской государственной машиностроительной академии: полвека достижений и успехов / В. Д. Ковалев // Оборудование и инструмент для профессионалов. Металлообработка. – 2012. – № 4. – С. 132–135.

208. **Ковалев В. Д.** Повышение точности тяжелого многооперационного станка на основе исследования деформативности несущих систем / В. Д. Ковалев, И. А. Иваник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2012. – Вип. 30. – С. 107–113.
209. **Ковалев В. Д.** Разработка и исследования гидростатических опорных узлов для тяжелого токарного станка / В. Д. Ковалев, М. В. Агапитова // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2012. – Вип. 30. – С. 137–142.
210. Агапитова М. В. Разработка и исследования гидростатических направляющих для тяжелого токарного станка / М. В. Агапитова, **В. Д. Ковалев** // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2012. – С. 5.
211. Самара А. А. Разработка тяжелого многооперационного токарного станка с исследованием адаптивной системы управления / А. А. Самара, **В. Д. Ковалев** // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2012. – С. 91.
212. Высочина А. И. Разработка тяжелого токарного станка для обработки роторов ветрогенераторов на основе исследования технологических условий заводов тяжелого машиностроения / А. И. Высочина, **В. Д. Ковалев**, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2012. – Вип. 30. – С. 121–126.
213. **Ковалев В. Д.** Розробка технологічних систем для екологічно ефективної обробки деталей енергетики на базі адаптивних багатоцільових важких верстатів / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2012. – С. 54.

2013

214. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції 4–6 червня 2013 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; під заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – 128 с.
215. **Ковалев В. Д.** Высокоточные станки для изготовления крупногабаритных деталей / В. Д. Ковалев // Оборудование и инструмент для профессионалов. Металлообработка. – 2013. – № 6. – С. 48–52.
216. Антоненко Я. С. Жесткость несущей системы при прогнозировании точности обработки / Я. С. Антоненко, **В. Д. Ковалев**, С. А. Линкевич // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2013. – С. 20.

217. Антоненко Я. С. Исследование влияния многокоординатной упругой системы станка на жесткость технологической системы / Я. С. Антоненко, **В. Д. Ковалев**, С. А. Линкевич // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2013. – Вип. № 32. – С. 145–150.
218. **Ковалёв В. Д.** Исследование динамической устойчивости технологической системы тяжелого токарного станка с адаптивной системой управления / В. Д. Ковалёв, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2013. – Вип. 33. – С. 20–25.
219. **Ковалев В. Д.** Исследование жесткости станин тяжелых токарных станин / В. Д. Ковалев, Я. С. Антоненко // Вісник СевНТУ. Сер. : Машиноприладобудування та транспорт. – 2013. – Вип. 139. – С. 105–110.
220. Наукові основи створення високоточного обладнання та виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування / **В. Д. Ковальов**, М.В.Єфімов, М.О.Разживін та ін. // Машиностроение и техносфера XXI века. – Донецк, 2013. – Т. 1. – С. 302–306.
221. **Ковалев В. Д.** Повышение жесткости гидростатических опор за счет применения системы автоматического регулирования с двумя дифференцирующими звеньями / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2013. – Вип. № 32. – С. 131–137.
222. Савелова И. К. Повышение эффективности тяжелых токарных станков за счет оптимального управления процессом резания / И. К. Савелова, **В.Д. Ковалев** // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2013. – С. 103.
223. Прогнозування втомної міцності твердих сплавів, оброблених імпульсним магнітним полем / О. Б. Сорока, Ю. М. Родічев, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2013. – Вип. № 32. – С. 317–324.
224. Корчак Е. С. Расчет параметров системы низкого давления мощного ковочного гидравлического пресса / Е. С. Корчак, В. Д. Ковалев, Д. В. Дейнека // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск, ДГМА, 2013. – № 4 (37). – С. 195–198.
225. Статична та втомна міцності твердих сплавів, оброблених імпульсним магнітним полем / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2013. – С. 102.
226. Створення високоточного обладнання та виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування / **В. Д. Ковальов**, М. В. Єфімов, М. О. Разживін, О. Г. Палашек // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2013. – С. 9–10.

227. Створення високоточного обладнання та виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування / **В. Д. Ковальов**, М. В. Єфімов, М. О. Разживін, О. Г. Палашек // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2013. – Вип. 32. – С. 3–10.
228. Антоненко Я. С. Структура погрешностей тяжелого токарного станка / Я. С. Антоненко, **В. Д. Ковалев**, М. С. Мельник // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2013. – Вип. 33. – С. 16–19.
229. Васильченко Я. В. Управление процессом резания на тяжелых станках с ЧПУ с оптимизацией его параметров / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковалев**, М. В. Шаповалов : материалы конференции. г. Севастополь, 2013 г. – Севастополь, 2013.

2014

230. **Kovalev V. D.** Adaptive optimal control of a heavy lathe operation / V. D. Kovalev; Y. V. Vasilchenko, P. Dašić. // Journal of Mechanics Engineering and Automation (JMEA), Issue 4 (April 2014). – Vol. 4. – P. 269–275.
231. **Kovalev V. D.** Evaluation of a level of quality of manufacturing process on heavy engineering enterprises / V. D. Kovalev, Y. V. Vasilchenko, Dejan T. Riznić // Annals of The University of Oradea Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE # 2, August 2014, P. 80–86 <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>
232. Адаптивні елементи керування важкими верстатами : монографія / **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник, С. О. Гаков, О. В. Пономаренко. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – 122 с.
233. **Ковалев В. Д.** Анализ методов повышения эффективности процесса токарной обработки крупногабаритных деталей на станках с ЧПУ / В. Д. Ковалев, А. Н. Лишенко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : збірник наукових праць. – Краматорськ, 2014. – Вип. № 35. – С. 55–60.
234. Анализ факторов влияния различных видов погрешностей на точность при обработке на тяжелых токарных станках / Я. С. Антоненко, **В. Д. Ковалев**, И. В. Любович, А. А. Попов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 23–24 вересня 2014 року / під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – С. 20.
235. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 23 – 24 вересня 2014 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – 84 с.

236. **Ковалев В. Д.** Исследование влияния многокоординатной упругой системы станка на жесткость технологической системы / В. Д. Ковалев // Вісник Донбаської державної машинобуд. академії : зб. наук. праць. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – № 2 (33). – С. 49–52.
237. **Ковалев В. Д.** Исследование жесткости технологической системы при обработке деталей на многокоординатных станках // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – Краматорськ, 2014. – № 2 (33). – С. 49–52.
238. Конструкционная прочность твердых сплавов, модифицированных импульсным магнитным полем / Е. Б. Сорока, Ю. М. Родичев, С. А. Клименко, **В. Д. Ковалев**, Я. В. Васильченко // Сб. матер. Международных научных чтений им. чл.-корр. И. А. Одингга "Механические свойства современных конструкционных материалов", Москва, 4–5.09.2014 – М.: ИМЕТ РАН, 2014. – С. 275–276.
239. Магнитожидкостные смазки высокоскоростных зубчатых колес с эффектом избирательного переноса / **В. Д. Ковалев**, Е. В. Мироненко, А. А. Ключко, Д. А. Кравченко // Качество, стандартизация, контроль, теория и практика : материалы 14-й Международной научно-практической конференции, 23–26 сентября 2014 г., г. Одесса. – Киев : АТМ Украины, 2014. – С. 57–59.
240. **Ковалев В. Д.** Модульный подход создания гаммы тяжелых токарных станков / В. Д. Ковалев, А. В. Лобов // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2014. – Вип. № 35. – С. 61–66.
241. **Ковалев В. Д.** Модульный принцип усовершенствования тяжелых многооперационных станков / В. Д. Ковалев, А. В. Лобов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 23–24 вересня 2014 року. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – С. 54.
242. Оцінка конструкційної міцності та особливостей руйнування модифікованих твердих сплавів / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2014. – Вип. № 34. – С. 89–100.
243. Антоненко Я. С. Повышение точности обработки крупногабаритных нежестких деталей за счет управления точностью технологической системы тяжелых станков / Я. С. Антоненко, **В. Д. Ковалев** // Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво: тези доповідей XIV Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції. 27–31 жовтня 2014 р., м. Суми 2014 р. – Суми : СДУ, 2014. – С. 5–6.
244. Березовская И. К. Повышение эффективности тяжелых токарных станков за счет оптимального управления посредством PLC модулей / И. К. Березовская, **В. Д. Ковалев** // Машинобудування України очима молодих : прогресивні ідеї – наука – виробництво: тези доповідей XIV Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції (27–31 жовтня 2014 р., м. Суми 2014 р.). – Суми : СДУ, 2014. – С. 11–12.

245. **Ковалев В. Д.** Разработка гидростатических опорных узлов для суппортов токарных станков / В. Д. Ковалев, И. В. Любович // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2014. – Вип. 35. – С. 67–73.
246. **Ковалев В. Д.** Разработка и исследование шпиндельных узлов тяжелых токарных станков / В. Д. Ковалев, А. А. Попов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції (23–24 вересня 2014 р.). – Краматорськ : ДДМА, 2014. – С. 57.
247. **Ковалев В. Д.** Реализация законов управления режимами обработки на тяжелом токарном станке посредством PLC модулей / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник, И. К. Березовская // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, 2014. – Вип. № 35. – С. 74–82.
248. **Ковалев В. Д.** Реализация законов управления режимами обработки на тяжелом токарном станке посредством PLC модулей / В. Д. Ковалев, И. К. Березовская // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. – Краматорськ, 2014. – С. 54.
249. **Ковалев В. Д.** Розробка гідростатичних опорних вузлів для супортів токарних верстатів / В. Д. Ковалев, І. В. Любович // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції (23–24 вересня 2014 р.). – Краматорськ : ДДМА, 2014. – С. 55.
250. **Ковалев В. Д.** Розробка системи адаптивного керування для багатоцільового важкого верстату / В. Д. Ковалев, М. О. Саєнко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали дванадцятої Міжнародної науково-технічної конференції (23–24 вересня 2014 р.). – Краматорськ : ДДМА, 2014. – С. 56.
251. **Ковалев В. Д.** Розробка системи управління якістю роботи важких верстатів і інструментів / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Сборник научных трудов. Качество, стандартизация. – К., 2014.
252. **Ковалев В. Д.** Технології високопродуктивної автоматизованої обробки деталей на важких багатоцільових верстатах / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко // Новые и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы научно-технической конференции (22–24 сентября 2014 г., г. Одесса). – К. : АТН України, 2014. – С. 63–65.
253. **Ковалев В. Д.** Управление режимами обработки на тяжелом токарном станке посредством PLC модулей / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник // Резание и инструмент в технологических системах. – Х. : НТУ «ХПИ», 2014. – Вып. 84. – С. 115–123.
254. Лобов А. В. Усовершенствование тяжелых многооперационных станков для обработки деталей энергетического назначения на основе модульных принципов / А. В. Лобов, **В. Д. Ковалев** // Машинобудування України очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво: тези доповідей XIV Всеукраїнської молодіжної науково-технічної конференції. 27–31 жовтня 2014 р., м. Суми. – Суми : СДУ, 2014. – С. 56–57.

255. Патент на корисну модель 89916 Україна, МПК (2006) B23C 7/00. Зубчаста прямозуба циліндрична передача / **В. Д. Ковальов**, О. О. Клочко, Д. О. Кравченко, М. М. Кане, Э. М. Кіреєв ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201309273 ; заявл. 23.07.2013 ; опубл. 12.05.2014, Бюл. № 9.
256. Патент на корисну модель 89666 Україна, МПК (2006) G01N 3/00, G01N 3/20 . Зразок для оцінки міцності різальної частини твердосплавного інструменту шляхом його випробування на консольний згин / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, Л. М. Новогрудський, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко ; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201314289 ; заявл. 06.12.2013 ; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8.

2015

257. **Kovalov V.** Development of the integral complex of optimal control of heavy machine tools adaptive technological system for wind-power engineering parts / V. Kovalov, Y. Vasilchenko, P. Dasic // 8th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (Inter-Eng), Tirgu Mures, ROMANIA. –2015. – Vol. 19. – P. 145–152. – <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.022>.
258. Effectiveness Rising of Wheel-Pairs Renewal by Cup-Tip Cassette Tool / **V. Kovalov**, I. Guzenko, I. Polupan, P. Dašić // Applied Mechanics and Materials. ISSN: 1662-7482, Vol. 806. – Trans Tech Publications, Switzerland. – November, 2015. – P. 94–98.
259. **Kovalov V.** Research of the construction parameters in elements of fastening of tip on the durability of split cup-tip tool / V. Kovalov, V. Guzenko, I. Polupan // 9th International Quality Conference: Conference manual. – Kraguevac, Serbia : Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kraguevac, 2015. – Scientific Focus 1. – P. 94–98.
260. Васильченко Я. В. Адаптивні елементи керування важкими верстатами : монографія / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковальов**, М. С. Мельник, С. О. Гаков. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – 119 с.
261. **Ковалев В. Д.** Анализ методов повышения эффективности процесса токарной обработки крупногабаритных деталей на станках с ЧПУ / В. Д. Ковалев, А. Н. Лищенко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року / під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ: ДДМА, 2015. – С. 42.
262. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2 – 4 червня 2015 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – 100 с.
263. Лобов А. В. Вибір металорізальних верстатів за службовим призначенням / А. В. Лобов, **В. Д. Ковальов** // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 65.

264. Гидродинамический эффект смазки цилиндрических зубчатых передач тяжелых токарных станков / **В. Д. Ковальов**, С. В. Мироненко, Д. А. Кравченко, А. А. Клочко, А. Н. Кравцов // Проблемы проектирования и автоматизации в машиностроении – 2015 : сб. науч. трудов / Закрытое акционерное общество «ОНИКС». – Ирбит : ОНИКС, 2015. – С. 105–120.
265. Изотермическая стационарная задача смазывающих жидкостей высокоскоростных, тяжело нагруженных зубчатых передач / **В. Д. Ковалев**, Ю. В. Тимофеев, А. А. Клочко, Д. А. Кравченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 44.
266. Линеаризация изотермической стационарной задачи смазывающих жидкостей высокоскоростных, тяжело нагруженных зубчатых передач тяжелых токарных станков с ЧПУ / **В. Д. Ковалев**, Е. В. Мироненко, А. А. Клочко, Е. В. Басова, Д. А. Кравченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2015. – Вип. № 36. – С. 45–57.
267. Нове в освоєнні і виготовленні гідродинамічних циліндричних зубчастих високошвидкісних коліс при неньютоновском спроможні змащувальних рідин / **В. Д. Ковальов**, С. В. Мироненко, О. М. Шелковий, О. А. Пермяков, О. О. Клочко, Д. О. Кравченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 47.
268. Ковальов В. Д. Підвищення працездатності важких токарних верстатів з урахуванням збереження точності / В. Д. Ковальов, Я. С. Антоненко // Збірник наукових праць III-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції «Прогресивні технології в машинобудуванні» 2–6 лютого 2015 р. – Львів : НУ«Львівська політехніка». – С. 53–55.
269. Прискорене визначення опору руйнуванню і зношуванню різальних пластин при інтенсивному контактному навантаженні / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко, М. В. Шаповалов // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2015. – Вип. № 36. – С. 10–14.
270. **Ковалев В. Д.** Промышленности – аддитивные технологии / В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко, Б. Г. Тристан // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2015. – № 5 (179). – С. 20–21.
271. **Ковалев В. Д.** Разработка глубокорасточного станка с адаптивным управлением для обработки отверстий до 200 мм / В. Д. Ковалев, А. А. Зверев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : зб. наук. праць. – Краматорськ, ДДМА, 2015. – Вип. № 37. – С. 23–26.

272. **Ковалев В. Д.** Разработка и исследование гидростатической червячно-реечной передачи для тяжелых токарных станков повышенной точности / В. Д. Ковалев, А. А. Губенко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : збірник наукових праць. – Краматорськ, 2015. – Вип. № 37. – С. 18–22.
273. Разработка иерархической системы свойств, составляющих качества тяжелого токарного станка / **В. Д. Ковалев**, Г. П. Клименко, Я. В. Васильченко, Е. В. Кучма // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року / під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 41.
274. **Ковалев В. Д.** Разработка системы компенсации геометрических и температурных отклонений направляющих продольного движения тяжелого токарного станка нового поколения / В. Д. Ковалев, В. С. Макогоненко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2015. – Вип. № 36. – С. 76–81.
275. **Ковалев В. Д.** Разработка системы компенсации геометрических и температурных отклонений направляющих продольного движения тяжелого токарного станка / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник, В. С. Макогоненко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року / під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 43.
276. **Ковалев В. Д.** Система адаптивного керування точністю форми виробу для важких токарних верстатів / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник, Я. К. Березовська // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали тринадцятої Міжнародної науково-технічної конференції 2–4 червня 2015 року / під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – С. 46.
277. Патент на корисну модель 102250 Україна МПК (2006) B23B 41/00. Верстат для розточування маточини залізничних коліс / А. А. Попов, **В. Д. Ковальов**, І. С. Коваленко; власник Донбас.держ. машинобуд. акад. – № u201503360 ; заявл. 10.04.2015 ; опубл. 26.10.2015, Бюл. № 20.

2016

278. Control of tool materials structural strength / O. Soroka, I. Rodichev, O. Shabetia, **V. Kovalov**, Y. Vasilchenko // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. 38. – С. 3–11.
279. Characteristics of structural strength of tool materials under heavy machining / O. Soroka, I. Rodichev, O. Shabetia, **V. Kovalov**, Y. Vasilchenko // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С. 5.

280. Khoroshailo V. Improving of Vibration Resistance of Boring Tools by Big Diameter Holes Tooling on Lathe / V. Khoroshailo, **V. Kovalov**, P. Dasic // Procedia Technology. 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-ENG 2015, 8–9 October 2015, Tirgu Mures, Romania. –2016. – Vol. 22. – P. 153–160.
281. **Kovalov V.** Method of Structural Design of Heavy Machine Tools / V. Kovalov, Y. Antonenko, P. Dasic // Procedia Technology. 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-ENG 2015, 8–9 October 2015, Tirgu Mures, Romania. – 2016. – Vol. 22. – P. 146–152.
282. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – 102 с.
283. Захисне скління на основі базових блоків / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. Д. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С.. – Краматорськ, 2016. – С. 72.
284. **Ковалев В. Д.** Исследование влияния силовых параметров суппортной группы на станину тяжелого токарного станка / В. Д. Ковалев, Я. С. Антоненко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С. 40.
285. Конструкції та технології систем прозорого захисту / Ю. М. Родічев, О. Б. Сорока, **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. № 38. – С. 90–98.
286. **Ковалев В. Д.** Методика проектирования мехатронных станков и мехатронных станочных узлов / В. Д. Ковалев, М. С. Мельник, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. 38. – С. 75–82.
287. Оптимизация процесса тяжелого точения с применением PLC модулей / **В. Д. Ковалев**, И. К. Березовская, М. С. Мельник, Я. В. Васильченко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. 38. – С. 106–112.
288. Оптимизация обработки на тяжелом токарном станке с помощью PLC модулей / **В. Д. Ковалев**, И. К. Березовская, М. С. Мельник, Я. В. Васильченко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С. 41.

289. Васильченко Я. В. Оптимизация тяжелой токарной обработки за счет регулирования процесса стружкообразования / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковалев**, А. Н. Лищенко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С. 17.
290. Проектирование тяжелых металлорежущих станков на основе функционального моделирования / Я. В. Васильченко, **В. Д. Ковалев**, А. Н. Лищенко, Т. А. Сукова, М. В. Шаповалов, Я. С. Антоненко // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. – Краматорськ, 2016. – Вип. 38. – С. 18–24.
291. **Ковалев В. Д.** Разработка модели суппорта по модульному принципу / В. Д. Ковалев, А. В. Лобов, Т. А. Сукова // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – С. 42.
292. Розроблення конструкцій і технологій виготовлення та складання комбінованих систем оперативного бронювання стаціонарних і пересувних об'єктів військового призначення із замінним рівнем захисту / Я. В. Васильченко, Г. П. Клименко, **В. Д. Ковальов**, О. М. Ліщенко // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня – 3 червня 2016 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ, 2016. – С. 17.
293. Патент на корисну модель 104236 Україна МПК (2006) В23В 39/00. Шпиндельний пристрій / А. А. Попов, **В. Д. Ковальов**, І. С. Коваленко; власник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201503363 ; заявл. 10.04.2015 ; опубл. 25.01.2016, Бюл. № 2.

2017

294. **Koval'ov V.** The “resources curse” phenomenon in context of socio-economic of Ukrainian economy jel Classification: C22, C62, D60, E20, E32 / V. Koval'ov, S. Burlutskiy, S. Burlutska // Польсько-українське співробітництво в розв'язанні сучасних соціально-економічних проблем: наука, освіта, досвід : збірник тез доповідей на міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій III Symprozjum Naukowe “Ukraina–Polska–Wspolpraca Synergtyczna”, 16–18 лютого 2017 р., м. Слов'янськ, Україна. – 2017. – С. 170–179.
295. **Kovalov V.** The “resources curse” phenomenon in context of socio-economic of Ukrainian economy / V. Koval'ov, S. Burlutskiy, S. Burlutska // Economic transformation in Ukraine: comparative analysis & European experience, Warsaw, Poland, 2017. –P. 147–155.
296. Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / Донбас. держ. машинобуд. акад. ; за заг. ред. **В. Д. Ковальова**. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 108 с.

297. **Ковальов В. Д.** Дослідження інформативності діагностичних сигналів процесів різання для систем адаптивного управління важкими верстатами / В. Д. Ковальов, Я. К. Березовська // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – С. 46.
298. **Ковальов В. Д.** Математичне моделювання розподілених матриць жорсткості уздовж осі оброблюваної заготовки / В. Д. Ковальов, Я. С. Антоненко, М. М. Слабий // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук — Краматорськ : ДДМА, 2017. – С 45.
299. Методика визначення підвищення міцності твердосплавного різального інструменту для важких верстатів шляхом оброблення імпульсним магнітним полем / **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко, М. В. Шаповалов, Т. О. Сукова // Прогресивні технології в машинобудуванні. – Львів , 2017. – С. 53–55.
300. **Ковальов В. Д.** Оптимізація швидкості різання в режимі реального часу / В. Д. Ковальов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ, 2017. – С. 48.
301. Підвищення ефективності важкого металорізального обладнання на основі визначення його раціональних технічних та конструктивних параметрів / **В. Д. Ковальов**, Я. В. Васильченко, Т. А. Сукова, К. К. Буренок // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ, 2017. – С. 47.
302. **Ковальов В. Д.** Удосконалення конструкцій важких верстатів для обробки важкооброблюваних матеріалів / В. Д. Ковальов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ, 2017. – С. 49.
303. Цилиндрические зубчатые передачи с неньютоновским состоянием рабочей жидкости / **В. Д. Ковалев**, А. А. Клочко, Д. А. Кравченко, М. И. Гасанов // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції 30 травня – 1 червня 2017 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова, д-ра техн. наук. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – С. 40.