



**Биобиблиография ученых ДОННТУ**

**Алексей  
Леонидович  
Сотников**

**2018**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биобиблиография ученых ДОННТУ

**Алексей  
Леонидович  
Сотников**

Биобиблиографический указатель литературы

Донецк  
2018

УДК 016:669.022.5(092)  
ББК 34.3-5  
С67

**Составитель:**

Таранец Карина Александровна – библиограф 1-й категории НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»

**Редакторы:**

Кулькова Ольга Владимировна – заместитель директора НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»;  
Мирошникова Татьяна Юрьевна – заведующий научно-библиографическим отделом НТБ ГОУВПО «ДОННТУ».  
Девятилова Любовь Федоровна – главный библиограф НТБ ГОУВПО «ДОННТУ».

**Ответственный за выпуск:**

Колюпанова Ирина Юрьевна – директор НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»

**Алексей Леонидович Сотников** [Электронный ресурс] : биобиблиограф. указ.  
С67 лит. / сост. К. А. Таранец ; ред.: О. В. Кулькова, Т. Ю. Мирошникова,  
Л. Ф. Девятилова ; отв. за вып. И. Ю. Колюпанова. – Электрон. дан. (1 файл). -  
Донецк, 2018. – (Биобиблиография ученых ДОННТУ). – Систем. требования:  
Acrobat Reader.

Указатель ежегодно дополняется.

Предложенный биобиблиографический указатель продолжает серию изданий библиотеки Донецкого национального технического университета, посвященных выдающимся ученым.

Во вступительной статье биобиблиографического указателя отражены основные этапы жизни, научной, педагогической и общественной деятельности известного ученого в области технической диагностики и конструирования металлургического оборудования А. Л. Сотникова.

Указатель содержит опубликованные и неопубликованные документы. Материал расположен в хронологическом порядке публикаций документов по годам, внутри каждого года - в алфавите названий работ.

Работы, отмеченные звездочкой (\*) не были проверены “de visu” в связи с отсутствием данных документов в фонде библиотеки.

Биобиблиографический указатель не содержит именного указателя соавторов.

Для научных работников, аспирантов, студентов и всех интересующихся вопросами технической диагностики и конструирования металлургического оборудования.

Коллектив НТБ выражает благодарность А. Л. Сотникову за сотрудничество при работе над изданием указателя.

УДК 016:669.022.5(092)  
ББК 34.3-5

## ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. Л. СОТНИКОВА

Алексей Леонидович Сотников — доктор технических наук, профессор кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии».

Родился Алексей Леонидович 14 марта 1978 года в городе Макеевка Донецкой области. В школьные годы увлекался судо-, авиа- и автомоделлизмом, авто- и мототехникой, авто- и мотоспортом, радиоэлектроникой и компьютерами, живописью и фотографией, архитектурой, историей, технической литературой и многим другим. В 1993 году он окончил среднюю школу № 103. В том же 1993 году А. Л. Сотников поступил в Макеевский строительный техникум на специальность "Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных строительных машин и оборудования". В период обучения в техникуме активно принимал участие в его "жизни" и региональных олимпиадах по техническим наукам. В годы учебы в техникуме увлекался автомоделлизмом, архитектурой и промышленным дизайном, компьютерами, технической литературой, авто- и мототехникой, авто- и мотоспортом, подводным плаванием, подводной фотографией и многим другим. 22 февраля 1997 года Алексей Леонидович защитил дипломную работу на тему "Организация ТО и ремонта машин в СУ эксплуатации автомобильных кранов" (руководитель Борозинец В. Б.) с оценкой отлично. Летом 1997 года прошел собеседование и был зачислен на первый курс Донецкого государственного технического университета на специальность "Механическое оборудование заводов черной металлургии".

Во время обучения в университете Алексей Леонидович вел активную научно-исследовательскую и организационную деятельность, принимал участие в конференциях и олимпиадах. В 2001 году он получил диплом бакалавра - базовое высшее образование по направлению подготовки "Инженерная механика".

На пятом курсе университета будущий ученый всерьез взялся за техническую диагностику. Выбор обусловлен тем, что именно техническая диагностика как наука вобрала в себя все, чем он, по его словам, когда-либо занимался (от механики до радиоэлектроники). Тема магистерской диссертации "Обоснование возможностей спектрального анализа вибрации при определении технического состояния металлургического оборудования с целью подготовки данных для стандарта для распознавания дефектов в узлах и деталях", руководитель кандидат технических наук Владимир Анатольевич Сидоров.

В студенческие годы А. Л. Сотников интересовался полиграфическим и компьютерным дизайном, издательским делом, математическим моделированием технологических процессов и механизмов, программным обеспечением класса системы автоматизированного проектирования, графики, дизайна, программирования и инженерных расчетов, технической литературой, Интернет-технологиями, архитектурой, авто- и мототехникой, авто- и

мотоспортом и многим другим. В 2002 с отличием окончил магистратуру Донецкого национального технического университета.

С 2002 года Алексей Леонидович - ассистент и аспирант кафедры "Основы проектирования машин" ДОННТУ. С 2003 года помощник исполнительного директора Ассоциации механиков «АссоМ» (город Донецк). С 2005 года он является инициатором и руководителем проектов Международных научно-технических и производственных журналов «Металлургические процессы и оборудование» и «Вибрация машин: измерение, снижение, защита». В 2007 году он окончил аспирантуру и в 2008 защитил диссертацию на соискание научной степени кандидата технических наук по специальности "Машины для металлургического производства". С 1 декабря 2009 года - доцент кафедры "Основы проектирования машин", с 1 сентября 2010 года – кафедры "Механическое оборудование заводов черной металлургии".

В 2016 году Алексей Леонидович Сотников защитил докторскую диссертацию на тему «Развитие научных основ и практика обеспечения точности конструктивных и технологических параметров машин непрерывного литья заготовок».

Сфера научных интересов: математическое моделирование геометрических, кинематических и динамических процессов механических систем; разработка и проектирование средств технической диагностики, контроля и мониторинга промышленного оборудования и окружающей среды; расчет и конструирование нестандартного технологического оборудования и оборудования для непрерывной разливки стали. Автор и соавтор более 150 научно-технических статей и 24-х учебно-методических работ.

# ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

## 2000

1. \*Лукичев, А. В. Некоторые проблемы инженерного образования в сфере машиностроения на рубеже тысячелетий / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Машинознавство : матеріали 2-ї регіон. наук.-метод. конф. – Донецьк, 2000. – С. 96–97.
2. \*Лукичев, А. В. Разработка единой структуры САПР в машиностроении при проектировании деталей машин / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : междунар. сб. науч. тр. / Донец. гос. техн. ун-т. – Донецк, 2000. – Вып. 12. – С. 206–210.
3. \*Лукичев, А. В. Структура и разработка САПР деталей машин / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Машинознавство : матеріали 2-ї регіон. наук.-метод. конф. – Донецьк, 2000. – С. 98–101.

## 2001

4. \*Сотников, А. Л. Программа AS SARP для рационального проектирования двухступенчатых редукторов / А. Л. Сотников, Н. В. Лукичев // Машинознавство і деталі машин : матеріали регіон. наук.-метод. конф., 24-26 квіт. 2001 р., м. Донецьк / Донец. держ. техн. ун-т. – Донецьк, 2001. – С. 55–57.
5. \*Сотников, А. Л. Система автоматизированного проектирования / А. Л. Сотников, А. В. Лукичев // Современные металлорежущие системы машиностроения : материалы 2-й всеукр. студ. конф. – Донецк, 2001. – С. 72–75.

## 2002

6. \*Сотников, А. Л. Внедрение систем диагностирования / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров, А. В. Лукичев // Машинознавство і деталі машин : матеріали 4-ї регіон. наук.-метод. конф., 17-18 квіт. 2002 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2002. – С. 81–87.
7. \*Лукичев, А. В. Иерархическое построение систем диагностирования технологических процессов и оборудования / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Современные металлорежущие системы машиностроения : материалы 3-й всеукр. студ. конф. – Донецк, 2002. – С. 146–150.
8. \*Сидоров, В. А. Обоснование возможностей спектрального анализа вибрации при распознавании технического состояния металлургического оборудования с целью подготовки данных для распознавания неисправностей узлов и деталей / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Збірник праць магістрантів

Донецкого национального технического университета. – Донецк, 2002. – Вып. 1. – С. 744–749.

9. \***Аввакумов, С. И.** Особенности диагностирования металлургического оборудования / С. И. Аввакумов, В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2002. – № 3. – С. 96–99.

10. **Лукичев, А. В.** Повышение эффективности технологических процессов за счет внедрения современных систем диагностирования / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сб. тр. междунар. науч.-техн. конф, 9-15 сент. 2002 г., г. Севастополь. – Донецк, 2002. – Т. 2. – С. 56–61.

11. **Сидоров, В. А.** Повышение эффективности технологических процессов при рациональном анализе и проектировании систем их контроля и диагностики / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, А. В. Лукичев // Прогрессивные технологии и системы машиностроения : междунар. сб. науч. тр. – Донецк, 2002. – Вып. 19. – С. 219–224.

12. **Лукичев, А. В.** Современный подход к проектированию систем диагностирования технологических процессов / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Практика и перспективы развития институционального партнерства. – Таганрог ; Донецк, 2002. – Кн. 2. – С. 92–97.

## 2003

13. **Лукичев, А. В.** Влияние системы технического диагностирования на управление качеством технологических процессов / А. В. Лукичев, А. Л. Сотников // Практика и перспективы развития институционального партнерства : материалы IV междунар. семинара. – Донецк ; Таганрог, 2003. – Т. 2. – С. 269–272.

14. \***Сидоров, В. А.** Выбор средств технического диагностирования механического оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита : сб. тр. междунар. науч.-техн. конф., 13-15 мая 2003 г., г. Донецк. – Донецк, 2003. – С. 25–30.

15. \***Сотников, А. Л.** Исследование и моделирование процессов ДВС / А. Л. Сотников, А. В. Пагасий // Машинознавство і деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 98–100.

16. \***Гордиенко, Э. Л.** Применение особых точек Ассура при силовом анализе плоских рычажных механизмов III класса / Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников, В. М. Горчинский // Машинознавство і деталі машин : матеріали V



регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 35–36.

17. \***Сотников, А. Л.** Проблема применения вычислительной техники в конструкторско-инженерной деятельности / А. Л. Сотников, В. Г. Пархоменко, Р. Ю. Майоров // Машинознание : материалы 5-ї регіон. наук.-метод. конф. – Донецьк, 2003. – С. 77–80.

18. \***Пархоменко, В. Г.** Проблема применения MathCAD в конструкторско-проектировочных работах / В. Г. Пархоменко, А. Л. Сотников, Р. Ю. Майоров // Машинознание і деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 80–82.

19. \***Сотников, А. Л.** Программное обеспечение PtmWIN 3 для проектирования и оптимизации механизмов подъема груза / А. Л. Сотников, А. В. Сидоров // Машинознание і деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 101–103.

20. \***Синтез і аналіз планетарних механізмів** : метод. посіб. до виконання розділу курсового проекту з теорії механізмів і машин "Проектування зубчастого редуктора" (для студентів механічних спеціальностей) / уклад.: Е. Л. Гордієнко, В. В. Мазуренко, О. Л. Сотников. – Донецьк : ДонНТУ, 2003. – 16 с.

21. **Чучин, А. М.** Система регистрации виброакустических параметров АС "ДОРС" / А. М. Чучин, А. Л. Сотников, О. А. Белобородько // Вісник кафедри "Електротехніка" за підсумками наукової діяльності студентів. – Донецьк, 2003. – Вип. 2. – С. 88–89.

22. \***Сотников, А. Л.** Система технических измерений на базе персонального компьютера "ДОРС" / А. Л. Сотников, Д. В. Чаплыгин // Машинознание і деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 104–105.

23. \***Теория механизмов и машин: синтез зубчатого и планетарного редукторов** / Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников [и др.] // Машинознание і деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 31–34.

24. **Цифровой вольтметр на PIC16F873 со светодиодной индикацией** / Д. Канделаки, Д. Чаплыгин, А. Л. Сотников [и др.] // Вісник кафедри "Електротехніка" за підсумками наукової діяльності студентів. – Донецьк, 2003. – Вип. 2. – С. 35–37.

25. \***Сотников, А. Л.** Электронный справочник механика : подшипниковые ролики / А. Л. Сотников, В. С. Киталов, А. В. Сидоров // Машинознание і

деталі машин : матеріали V регіон. наук.-метод. конф., 16-17 квіт. 2003 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2003. – С. 95–97.

## 2004

26. \***Сотников, А. Л.** Выбор спектроанализаторов вибрации / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы 12-й ежегод. междунар. конф. и выставки, 20-24 окт. 2004. – Ялта ; Киев, 2004. – С. 6–11.

27. **Сотников, А. Л.** Выбор средств технического диагностирования / А. Л. Сотников, А. В. Сидоров // Мир техники и технологий. – 2004. – № 7. – С. 48–50.

28. **Сотников, А. Л.** Новые формы инженерного образования / А. Л. Сотников // Проблема цілісного розвитку особистості студента як суб'єкта педагогічної взаємодії (глобальні і регіональні тенденції) : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 2-3 черв. 2004 р. / Міжнар. пед. акад. [та ін.]. – Донецьк, 2004. – С. 161–163.

29. **Сидоров, В. А.** Определение технического состояния механизмов качания МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Metallurgicheskaya i gornorudnaya promyshlennost'. – 2004. – № 8. – С. 202–205.

30. \***Сидоров, В. А.** Сравнительный анализ технических характеристик анализаторов вибрации / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита : материалы 2-й междунар. науч.-техн. конф., 25-26 мая 2004 г. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2004. – С. 81–88.

31. \***Сидоров, В. А.** Техническое состояние механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Прогрессивные технологии в металлургии стали: XXI век : тез. докл. междунар. науч. техн. конф., 21-23 сент. 2004 г., г. Донецьк. – Донецьк, 2004. – С. 58.

## 2005

32. **Сидоров, В. А.** Анализ систем контроля и диагностирования механизмов качания МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Металургія : наук. пр. / Донец. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2005. – Вип. 102. – С. 46–55.

33. **Онищенко, Р. С.** Все так хорошо начиналось: в Донецке собрались... / Р. С. Онищенко, А. Л. Сотников // Metallurgicheskie processy i oborudovanie. – 2005. – № 2. – С. 4–6.

34. \***Сотников, А. Л.** Диагностические признаки механизма качания МНЛЗ / А. Л. Сотников // Збірник наукових праць Полтавського національного технічного університету ім. Юрія Кондратюка. – Полтава, 2005. – С. 274–278. – (Серія “Галузеве машинобудування, будівництво” ; вип. 16).
35. \***Сотников, А. Л.** Исследование параметров вибрации столов качания МНЛЗ / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Вибрации в технике и технологиях. – 2005. – № 2. – С. 85–89.
36. **Сидоров, В. А.** Исследование причин неисправностей в работе привода перемещения холодильника МНЛЗ / В. А. Сидоров, И. Г. Золкин, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2005. – № 1. – С. 21–24.
37. \***Сотников, А. Л.** Критерии выбора спектроанализаторов вибрации / А. Л. Сотников, В. М. Кравченко, В. А. Сидоров // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2005. – Вып. 19. – С. 201–208.
38. \***Гордиенко, Э. Л.** О методике проведения на ПК лабораторных работ по некоторым разделам курса «Теория механизмов и машин» / Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников, Н. А. Лазарев // Машинознавство і деталі машин : матеріали 7-ї регіон. наук.-метод. конф., 29 берез. 2005 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2005. – С. 38–41.
39. \***Мазуренко, В. В.** Определение причин отклонения параметров движения рычажных механизмов / В. В. Мазуренко, В. А. Мешков, А. Л. Сотников // Машинознавство і деталі машин : матеріали 7-ї регіон. наук.-метод. конф., 29 берез. 2005 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2005. – С. 38–41.
40. \***Сотников, А. Л.** Основные направления в развитии портативных приборов для измерения параметров вибрации / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности : материалы тр. VII междунар. науч.-практ. конф. – Кемерово : КузГТУ, 2005. – С. 172–176.
41. \***Сотников, А. Л.** Оценка технического состояния механического оборудования с помощью резонансного частотомера / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Захист металургійних машин від поломок : зб. наук. пр. – Маріуполь, 2005. – Вип. 8. – С. 70–75.
42. **Сидоров, В. А.** Параметры относительного движения слитка и кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, Н. А. Зоренко, А. Л. Сотников // Металл и литье Украины. – 2005. – № 9/10. – С. 21–26.

43. **\*Программное обеспечение систем вибродиагностирования** / А. Л. Сотников [и др.] // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы 13-й ежегод. междунар. конф. и выст., 3-7 окт. 2005 г. – Ялта ; Киев, 2005. – С. 176–179.

44. **\*Синтез и кинематический анализ планетарных механизмов** : метод. указ. к выполнению лаб. работы по курсу “Теория механизмов и машин” / сост.: Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников. – Донецк : ДонНТУ, 2005. – 15 с.

## 2006

45. **Аввакумов, С. И.** Ассоциация механиков «АССОМ» / С. И. Аввакумов, А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2006. – № 2(4). – С. 12–15.

46. **Сотников, А. Л.** «АСУР 1.1» - комплексная система управления ремонтами для небольших предприятий / А. Л. Сотников, А. В. Сидоров // *Мир техники и технологий*. – 2006. – № 6. – С. 32–35.

47. **Исследование кинематики манипулятора для быстрой замены погружных стаканов при непрерывной разливке стали** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, В. С. Седуш [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2006. – № 1. – С. 44–49.

48. **\*Исследование кинематики манипулятора для быстрой замены погружных стаканов при непрерывной разливке стали** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, В. С. Седуш [и др.] // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* / ОАО «Черметинформация». – 2006. – № 8. – С. 34–37.

49. **\*Кинематический анализ кулисных механизмов** : метод. указ. к выполнению лаб. работы № 3 по курсу «Теория механизмов и машин» / сост. А. Л. Сотников. – Донецк : ДонНТУ, 2006. – 12 с.

50. **\*Сотников, А. Л.** Контроль соосности оборудования МНЛЗ / А. Л. Сотников // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* / ОАО «Черметинформация». – 2006. – № 11. – С. 52–55.

51. **Сотников, А. Л.** Контроль соосности оборудования МНЛЗ / А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2006. – № 1(3). – С. 24–27.

52. **\*Сотников, А. Л.** Метод оперативного контроля соосности кристаллизатора с технологической осью ручья МНЛЗ / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // *Черная металлургия : бюл. науч.-техн. и эконом. информ.* / ОАО «Черметинформация». – 2006. – № 9. – С. 38–41

53. **Сотников, А. Л.** Метод оперативного контроля соосности кристаллизатора с технологической осью ручья МНЛЗ / А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2006. – № 1. – С. 32–35.
54. **\*Сидоров, В. А.** Моделирование зазоров в шарнирах рычажной системы механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Metallургические процессы и оборудование. – 2006. – № 3(5). – С. 48–57.
55. **Сидоров, В. А.** Об итогах научно-технического семинара "Вибродиагностика в вопросах обеспечения безопасной эксплуатации промышленного оборудования" / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2006. – № 2. – С. 8–9.
56. **Сидоров, В. А.** Определение радиуса качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Современная электрометаллургия. – 2006. – № 4. – С. 43–46.
57. **\*Сидоров, В. А.** Организация технического обслуживания и ремонта механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Машинознавство і деталі машин : матеріали 8-ї регіон. наук.-метод. конф., 29-31 берез. 2006 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2006. – С. 101–102.
58. **Сотников, А. Л.** Осенний выставочный марафон / А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2006. – № 4(7). – С. 10–11.
59. **Сотников, А. Л.** Отклонения роликов зоны вторичного охлаждения от технологической оси МНЛЗ / А. Л. Сотников // Metallургические процессы и оборудование. – 2006. – № 2. – С. 43–48.
60. **Сотников, А. Л.** Первый юбилей "АссоМ" / А. Л. Сотников, С. И. Аввакумов // Донец. политехник. – 2006. – № 7/9. – С. 13.
61. **Последовательность оценки технического состояния механического оборудования при использовании спектрального анализа вибрации** / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, Л. М. Серебров [и др.] // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2006. – № 2(5). – С. 30–33.
62. **\*Розробка діагностичної моделі механізму хитання кристалізатора машини беззупинного лиття заготовок** / Р. В. Ковальов, О. Л. Сотніков, В. А. Сидоров [та ін.] // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – 2006. – № 1Е6. – С. 113–119.
63. **\*Сотников, А. Л.** Стационарная система виброконтроля и мониторинга турбоагрегатов / А. Л. Сотников, А. А. Гарев, О. С. Запорожченко // ПиКАД. –

2006. – № 3. – С. 44–45.

64. **\*Структурный анализ механизмов с группами Ассура разных модификаций** : метод. указ. к выполнению лаб. работы № 1 по курсу "Теория механизмов и машин" / сост.: Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников. – Донецк : ДонНТУ, 2006. – 16 с.

65. **\*Сотников, А. Л.** Экзаменационное тестирование по курсу «Теория механизмов и машин» / А. Л. Сотников, Э. Л. Гордиенко, А. В. Червоненко // Машинознавство і деталі машин : матеріали 8-ї регіон. наук.-метод. конф., 29-31 берез. 2006 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2006. – С. 102–104.

## 2007

66. **Аналіз та удосконалення методів дослідження та проектування механізмів і машин відповідно до вимог сучасного машинобудування** : звіт про НДР (проміж.) : Н–31–05 / ДонНТУ ; кер. Нечепасєв В. Г. ; викон. : Пархоменко В. Г., Мешков В. А. ... Сотников О. Л. – Донецьк, 2007. – 187 с.

67. **Сидоров, В. А.** Балансировка роторного оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. А. Цыба // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – № 1. – С. 52–57.

68. **Сидоров, В. А.** Балансировка роторного оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. А. Цыба // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – № 2(9). – С. 45–50.

69. **Сидоров, В. А.** Балансировка роторного оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. А. Цыба // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – № 3(10). – С. 46–51.

70. **\*Завдання і методичні вказівки до контрольної роботи № 1 з курсу "Теорія механізмів і машин"** / уклад.: Е. Л. Гордієнко, О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2007. – 15 с.

71. **Сидоров, В. А.** Измерение ударных импульсов / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – № 3(10). – С. 11–18.

72. **Сидоров, В. А.** Итоги II научно-практического семинара "Вибродиагностика промышленного оборудования: современные стационарные и переносные средства диагностирования" / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2007. – № 3. – С. 3–4.

73. **Сотников, А. Л.** Компьютерно-ориентированный автоматический синтез

уравнений движения механических систем / А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2007. – № 3(9). – С. 34–52.

74. **Шоломицкий, А. А.** Контроль геометрических параметров машины непрерывного литья заготовок / А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников, В. И. Адаменко // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2007. – № 3(9). – С. 27–30.

75. \***Моделювання несправних станів механізму хитання кристалізатора МБЛЗ** / О. Л. Сотніков, Р. В. Ковальов, Н. Н. Лисіков [та ін.] // *Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні* : укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Львів, 2007. – Вип. 41. – С. 116–127.

76. \***Аввакумов, С. И.** Опыт сотрудничества с работодателями на механическом факультете ДонНТУ / С. И. Аввакумов, А. Л. Сотников // *Проблеми і перспективи працевлаштування випускників навчальних закладів* : матеріали II всеукр. наук.-практ. конф. – Донецьк, 2007. – С. 162–165.

77. \***Сибирко, С. В.** Разработка тестов для оценки знаний студентов по отдельным разделам теории механизмов и машин / С. В. Сибирко, Э. Л. Гордиенко, А. Л. Сотников // *Машинознание і деталі машин* : матеріали 9-ї регіон. наук.-метод. конф., 15-16 берез. 2007 р., м. Донецьк. – Донецьк, 2007. – С. 75–77.

## 2008

78. **Сидоров, В. А.** Балансировка роторного оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. А. Цыба // *Вибрация машин: измерение, снижение, защита*. – 2008. – № 1(12). – С. 52–56.

79. **Сидоров, В. А.** Балансировка роторного оборудования / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. А. Цыба // *Вибрация машин: измерение, снижение, защита*. – 2008. – № 2(13). – С. 43–48.

80. **Сотников, А. Л.** Диагностическая модель подшипниковых узлов механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников // *Вибрация машин: измерение, снижение, защита*. – 2008. – № 4(15). – С. 48–54.

81. **Сотников, А. Л.** Итоги IV международной научно-технической конференции "Металлургические процессы и оборудование" / А. Л. Сотников, А. В. Рябухин // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2008. – № 4(14). – С. 3.

82. **Ковалев, Р. В.** Математическая модель механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / Р. В. Ковалев, А. Л. Сотников // *Вибрация машин: измерение, снижение, защита*. – 2008. – № 3(14). – С. 47–58.

83. **Сотніков, О. Л.** Попередження відхилень параметрів коливального руху кристалізатора МБЛЗ на основі розвитку методів діагностики механізму хитання : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05. 05. 08 / Сотніков Олексій Леонідович ; ДонНТУ. – Донецьк, 2008. – 21 с.
84. **Сотников, А. Л.** Предупреждение отклонений параметров колебательного движения кристаллизатора МНЛЗ на основе развития методов диагностики механизма качания : дис. ... канд. техн. наук : 05. 05. 08 : защищена 06. 11. 08 / Сотников Алексей Леонидович. – Донецк, 2008. – 216 с.
85. **Сотников, А. Л.** Предупреждение отклонений параметров колебательного движения кристаллизатора МНЛЗ на основе развития методов диагностики механизма качания : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05. 05. 08 : защищена 06. 11. 08 / Сотников Алексей Леонидович ; ДонНТУ. – Донецк, 2008. – 22 с.
86. **Сидоров, В. А.** Применение резонансного частотомера для оценки технического состояния механического оборудования / В. А.Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2008. – № 3(14). – С. 31–35.
87. **Романов, В. А.** Совершенствование метода измерения несоосности валов с помощью лазерных излучателей / В. А. Романов, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2008. – № 1(12). – С. 47–51.

## 2009

88. **Аналіз та удосконалення методів дослідження та проектування механізмів і машин відповідно до вимог сучасного машинобудування** : звіт про НДР (заключ.) : Н–31–05 / ДонНТУ ; кер. В. Г. Нечепасєв ; викон.: В. Г. Пархоменко, В. А. Мешков ... О. Л. Сотніков. – Донецьк, 2009. – 137 с.
89. **Сидоров, В. А.** Аналіз характеру і причин несправностей підшипникових вузлів механізму хитання кристалізатора / В. А. Сидоров, В. П. Цокур, О. Л. Сотніков // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2009. – С. 226–235. – (Серія "Машинобудування і машинознавство" ; вип. 6(154)).
90. **Седуш, В. Я.** Ассоциация механиков "АССОМ" как форма взаимодействия высших учебных заведений с промышленными предприятиями / В. Я. Седуш, С. И. Аввакумов, А. Л. Сотников // Машиностроение и техносфера XXI века : сб. тр. XVI междунар. науч.-техн. конф., 14-19 сент. 2009 г., г. Севастополь / Донец. нац. техн. ун-т, Брянск. гос. техн. ун-т [и др.]. – Донецк, 2009. – Т. 3. – С. 109–112.



91. **Могильный, С. Г.** Геодезические работы при проверке соосности оборудования машины непрерывного литья заготовок / С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2009. – № 2. – С. 19–27.
92. \***Пархоменко, В. Г.** Достоинства применения MathCAD в конструкторско-проектировочных работах / В. Г. Пархоменко, А. Л. Сотников, Р. Ю. Майоров // *Машинознание : материалы 11-ї регион. наук.-метод. конф., 30-31 берез., м. Донецьк, 2009 р.* – Донецьк, 2009. – С. 50–51.
93. **Сидоров, В. А.** Исследование влияния давления воздуха в пневмоамортизаторах механизма качания на параметры движения кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, А. Л. Нестеров // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2009. – № 4. – С. 14–19.
94. **Сотников, А. Л.** Итоги конкурса "Высокие технологии в металлургическом производстве" / А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2009. – № 2. – С. 6.
95. **Методика оценки экономической эффективности балансировки роторов в производственных условиях** / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, А. Е. Сушко [и др.] // *Вибрация машин: измерение, снижение, защита*. – 2009. – № 2. – С. 38–43.
96. **Наблюдения за деформациями, оценка и прогнозирование технического состояния подъемно-транспортного оборудования** / А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников, В. М. Нагорный [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2009. – № 3. – С. 31–38.
97. \***Опыт альтернативной практической подготовки студентов-механиков в ДонНТУ** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, В. А. Булахов [и др.] // *Проблеми і перспективи працевлаштування випускників вищих навчальних закладів : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф.* – Донецьк, 2009. – С. 245–248.
98. \***Еронько, С. П.** Опыт сотрудничества с работодателями на механическом факультете ДонНТУ / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, В. А. Булахов [и др.] // *Проблеми і перспективи працевлаштування випускників вищих навчальних закладів : матеріали IV всеукр. наук.-практ. конф.* – Донецьк, 2009. – С. 52–55.
99. **Сидоров, В. А.** Техническое обслуживание и ремонт механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. В. Птуха // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2009. – № 4. – С. 39–43.

100. **Сидоров, В. А.** Техническое обслуживание и ремонт механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. В. Птуха // Наукові праці Донецького національного технічного університету. – Донецьк, 2009. – С. 99–105. – (Серія "Хімія і хімічна технологія" ; вип. 13(152).

## 2010

101. **\*Альтернативная практическая подготовка студентов-механиков в Донецком национальном техническом университете** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, А. В. Булахов [и др.] // Университетский образовательный округ: от школы к бизнес-сообществу путем инноваций : 80 лет УГЛТУ - опыт высшего лесотехнического образования на Урале : материалы междунар. науч.-метод. конф. – Екатеринбург, 2010. – С. 205–208.

102. **Сотников, А. Л.** Виброметрический метод диагностирования подшипников рычажного механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2010. – № 3. – С. 27–32.

103. **Сотніков, О. Л.** Віброметричний метод контролю соспрямованого руху кристалізатору з технологічною віссю МБЛЗ / О. Л. Сотніков, В. І. Руденко, Е. В. Ошовська // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2010. – Вып. 32. – С. 200–207.

104. **Сотніков, О. Л.** Діагностування підшипників важільного механізму хитання кристалізатора МБЛЗ / О. Л. Сотніков // Вісник Приазовського державного технічного університету. – Маріуполь, 2010. – С. 89–94. – (Серія "Технічні науки" ; вип. 21).

105. **\*Кінематичний аналіз важільного механізму з використанням програмного комплексу MathCAD** : метод. вказівки до виконання курсового проекту з теорії механізмів і машин (для студентів напрямків "Інженерна механіка" і "Машинобудування") / уклад.: Е. Л. Гордієнко, О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2010. – 26 с.

106. **Сотников, А. Л.** Контроль сонаправленного движения кристаллизатора с технологической осью МНЛЗ / А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Металлургические процессы и оборудование. – 2010. – № 3. – С. 34–39.

107. **Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Теорія механізмів і машин"** [Електронний ресурс] : (для студентів напрямку "Інженерна механіка" усіх форм навчання) / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. основ проектування машин ; уклад.: Е. Л. Гордієнко, О. Л. Сотніков [та ін.]. – Електрон. дані (1 файл: 1 Мб). – Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2010. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.

108. **Методичні вказівки до лабораторних робіт по дисципліні "Механічне обладнання прокатних цехів" (для студентів спеціальності 7.090218 "Металургійне обладнання")** / уклад.: В. І. Руденко, О. В. Ошовська, О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2010. – 32 с.

109. **Сезонные особенности развития повреждений металлургического оборудования** / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, В. М. Кравченко [и др.] // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2010. – № 3. – С. 14–19.

110. \***Онищенко, В. П.** Состояние и перспективы развития учебной дисциплины «Теория механизмов и машин» в Донецком национальном техническом университете / В. П. Онищенко, А. Л. Сотников // Теория механизмов и машин. – 2010. – Т. 8, № 2(16). – С. 20–22.

## 2011

111. **Автономная пневмомеханическая система дозированной подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор МНЛЗ** / С. Г. Еронько, А. Л. Сотников [и др.] // Металлургические процессы и оборудование. – 2011. – № 2. – С. 10–18.

112. \***Сидоров, В. А.** Аналіз організації технічного обслуговування і ремонту механізму хитання кристалізатора МБЛЗ / В. А. Сидоров, О. Л. Сотніков, С. В. Птуха // Защита металлургических машин от поломок. – 2011. – Вып. 13. – С. 172–179.

113. **Седуш, В. Я.** 80-летний юбилей кафедры "Механическое оборудование заводов черной металлургии" ДонНТУ / В. Я. Седуш, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 4. – С. 61–65.

114. **Сотніков, О. Л.** Врівноважування механізму хитання кристалізатора МБЛЗ / О. Л. Сотніков, М. О. Родіонов // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2011. – Вып. 35. – С. 192–201.

115. **Сидоров, В. А.** Входной контроль подшипников качения / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 3. – С. 5–14.

116. **Геодезическое обеспечение высокоточного монтажа и выверки технологического оборудования** / С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников [и др.] // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 2. – С. 34–45.

117. \*Сотников, А. Л. Итоги конкурса "Физическое моделирование и робототехника-2011" / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // Теория механизмов и машин. – 2011. – Т. 9, № 2. – С. 90–95.

118. **Итоги международной научно-практической конференции "Практика внедрения передовых технологий эксплуатации и ремонта роторного оборудования металлургических производств** / И. И. Радчик ... С. И. Аввакумов, А. Л. Сотников, В. А. Сидоров // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 4. – С. 12–14.

119. \*Волох, В. В. Контроль по коэрцитивной силе напряженно-деформированного состояния металла / В. В. Волох, А. Л. Сотников, Н. Н. Власенко // Современная лаборатория. – 2011. – № 3. – С. 13–17.

120. **Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Теорія механізмів і машин"** [Електронний ресурс] : (для студентів напряму "Інженерна механіка" усіх форм навчання) / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. основ проектування машин ; уклад.: Е. Л. Гордієнко, В. А. Мешков, О. Л. Сотніков [та ін.]. – Електрон. дані ( 1 файл: 1 Мб.). – Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2011. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.

121. **Методичні рекомендації з практичних занять з дисципліни "Динаміка металургійних машин"** [Електронний ресурс] : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. механ. обладнання заводів чорної металургії ; уклад. О. Л. Сотніков. – Електрон. дані (1 файл: 470 Кб.). – Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2011. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.

122. **Методичні рекомендації з самостійної роботи з дисципліни "Технологічні лінії і комплекси металургійних цехів"** : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / уклад. О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – 14 с.

123. **Методичні рекомендації з практичних занять з дисципліни "Технологічні лінії і комплекси металургійних цехів"** : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / уклад. О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – 12 с.

124. **Методичні рекомендації з курсової роботи з дисципліни "Технологічні лінії і комплекси металургійних цехів"** : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / уклад. О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – 13 с.

125. **Методичні рекомендації з курсової роботи з дисципліни "Технологічні лінії і комплекси металургійних цехів"** : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / уклад. О. Л. Сотніков. – Донецьк : ДонНТУ, 2011. – 13 с.
126. **Еронько, С. П.** Новые подходы к организации технической подготовки инженеров-механиков [Электронный ресурс] / С. П. Еронько, А. Л. Сотников // Інженерна освіта у розвитку сучасного суспільства : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 30 трав.-1 черв., м. Донецьк / Донец. нац. техн. ун-т. – Електрон. дані (1 файл: 44 Мб). - Донецьк, 2011. – С. 20–23. - Систем. вимоги: ZIP-архіватор, Acrobat Reader.
127. **Опорний конспект лекцій з дисципліни "Динаміка металургійних машин"** [Електронний ресурс] : (для студентів напряму підготовки 6.050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. механіч. обладнання заводів чорної металургії ; уклад. О. Л. Сотніков. – Електрон. дані (1 файл: 177 Кб). – Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2011. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.
128. **Расчет и конструирование системы быстрой замены погружных стаканов при непрерывной разливке стали** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, М. Ю. Ткачев [и др.] // Металл и литье Украины. – 2011. – № 12. – С. 36–44.
129. **Расчет энергосиловых параметров системы газодинамической отсечки конвертерного шлака** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, Г. Ю. Ганжа [и др.] // Металлургические процессы и оборудование. – 2011. – № 3. – С. 17–23.
130. **\*Роль технических творческих конкурсов в повышении качества образования и трудоустройстве выпускников вузов** / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, С. И. Аввакумов [и др.] // Проблеми і перспективи працевлаштування випускників вищих навчальних закладів : матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. – Донецьк : ДонНУЕТ, 2011. – С. 104–106.
131. **Сидоров, В. А.** Сборка и разборка подшипниковых узлов / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников, С. И. Аввакумов // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 3. – С. 15–24.
132. **Седуш, В. Я.** Смазка подшипников качения / В. Я. Седуш, В. А. Сидоров, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2011. – № 3. – С. 25–34.
133. **Сотніков, О. Л.** Статичне врівноважування механізму хитання кристалізатора МБЛЗ / О. Л. Сотніков, М. О. Родіонов // Захист металургійних машин від поломок : межвуз. тем. зб. пр. – Маріуполь, 2011. – Вип. 13. – С. 172–

134. **Сидоров, В. А.** Стенди для входного контролю підшипників кочення / В. А. Сидоров, О. Л. Сотніков, А. Є. Сушко // Вісник Приазовського державного технічного університету : зб. наук. пр. / ДВНЗ "ПДТУ". – Маріуполь, 2011. – С. 225–233. – (Серія "Технічні науки" ; № 2(23)).

## 2012

135. **Методичні рекомендації з самостійної роботи з дисципліни "Динаміка металургійних машин"** [Електронний ресурс] : (для студентів напряму підготовки б. 050503 "Машинобудування", варіативна частина "Металургійне обладнання", всіх форм навчання) / ДВНЗ "ДонНТУ", Каф. механіч. обладнання заводів чорної металургії ; уклад. О. Л. Сотніков. – Електрон. дані (1 файл: 190 Кб.). – Донецьк : ДВНЗ "ДонНТУ", 2012. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.

136. **Ковалев, Р. В.** Моделирование динамики механических систем / Р. В. Ковалев, А. Л. Сотников // Вибрация машин: измерение, снижение, защита. – 2012. – № 3. – С. 44–49.

137. \***Сотников, А. Л.** Определение причин поломок механического оборудования с помощью компьютерного моделирования / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // Теория и практика технического диагностирования оборудования предприятий горно-металлургического и энергетического комплексов : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. – Мариуполь, 2012. – С. 56–57.

138. \***Сотников, А. Л.** Подготовка специалистов по технической диагностике в Донецком национальном техническом университете / А. Л. Сотников, С. И. Аввакумов // Теория и практика технического диагностирования оборудования предприятий горно-металлургического и энергетического комплексов : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. – Мариуполь, 2012. – С. 59.

139. \***Проблемы совершенствования оборудования машин непрерывного литья заготовок** / Е. Н. Смирнов, А. Л. Сотников, Н. А. Родионов [и др.] // Metallurgu 2012 - New Technologies and Achievements. – Czestochowa, 2012. – P. 69–76. – (Seria "Monografie" ; № 25).

140. **Аввакумов, С. И.** Разработка математической модели шарнирно-рычажной конструкции механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / С. И. Аввакумов, А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // Донбас-2020: перспективи розвитку очима молодих вчених : матеріали VI наук.-практ. конф., м. Донецьк, 24-26 квіт. 2012 р. – Донецьк, 2012. – С. 451–457.

141. **Сотников, А. Л.** Система контроля уравновешенного состояния

механизма качания кристаллизатора МНЛЗ [Электронный ресурс] / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // Автоматизация технологических объектов та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XII міжнар. наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 17-20 трав. 2012 р., м. Донецьк / ДВНЗ "ДонНТУ". – Електрон. дані (1 файл: 13 Мб). - Донецьк, 2012. – Систем. вимоги: Acrobat Reader.

142. **Сотников, А. Л.** Система контроля уравновешенного состояния механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников, Л. А. Родионов // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – 2012. – № 3. – С. 92–95.

143. **\*Совершенствование технологий контроля положения и выставки оборудования МНЛЗ** / А. Л. Сотников, С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий [и др.] // Теория и практика технического диагностирования оборудования предприятий горно-металлургического и энергетического комплексов : тез. докл. междунар. науч. техн. конф., 2012, г. Урзуф. – Мариуполь, 2012. – С. 33.

144. **Совершенствование технологий контроля положения и выставки оборудования МНЛЗ** / А. Л. Сотников, С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2012. – № 3. – С. 12–25.

145. **Еронько, С. П.** Совершенствование системы быстрой смены погружных стаканов для серийной разливки стали на слябовых МНЛЗ / С. П. Еронько, А. Л. Сотников, М. Ю. Ткачев // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2012. – № 3. – С. 26–38.

146. **Троянский, А. А.** Университетский портал для школьников [Электронный ресурс] / А. А. Троянский, С. А. Селивра, А. Л. Сотников // *Донбас-2020: перспективы розвитку очима молодих вчених : матеріали VI наук.-практ. конф. у рамках молодіж. наук. форуму "Молодіжне покоління в науці без кордонів"*, м. Донецьк, 24-26 квіт. 2012 р. / ДВНЗ "ДонНТУ". – Електрон. дані (1 файл: 107 Мб). - Донецьк, 2012. – С. 649–653. - Систем. вимоги: ZIP-архіватор.

147. **\*Sotnikov, A. L.** The control system of balancing of the CCM mold oscillation mechanism / A. L. Sotnikov, N. A. Rodionov // *Metallurgical and Mining Industry*. – 2012. – № 3. – P. 166–169.

## 2013

148. **\*Сотников, А. Л.** Анализ силового нагружения шарниров и опор механизмов качания кристаллизатора сортовой МНЛЗ / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // *Наукові дослідження молоді - інновації в науці та практиці*. – Мариуполь, 2013. – С. 123–125.

149. **\*Сотников, А. Л.** Диагностирование технического состояния

вращающихся агрегатов / А. Л. Сотников, А. А. Шоломицкий, П. П. Якобсон // Современные тенденции Тоир. Диагностика оборудования горно-металлургического и энергетического комплексов. – Мариуполь, 2013. – С. 40–43.

150. **Сотников, А. Л.** Диагностирование технического состояния вращающихся агрегатов / А. Л. Сотников, А. А. Шоломицкий, П. П. Якобсон // **Металлургические процессы и оборудование.** – 2013. – № 3. – С. 77–88.

151. \***Диагностический комплекс VCE Efactor Octavis** / А. Л. Сотников, А. И. Божко, Н. А. Родионов [и др.] // Современные тенденции Тоир. Диагностика оборудования горно-металлургического и энергетического комплексов. – Мариуполь, 2013. – С. 73–76.

152. \***Сотников, А. Л.** Исследование нагружения подшипниковых узлов рычажного механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов // **Надежность металлургического оборудования** : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-техн. конф., 28-31 окт. 2013 г., г. Днепропетровск. – Днепропетровск, 2013. – С. 196–202.

153. \***Сотников, А. Л.** Исследование влияния инерционных нагрузок на нагружение шарнирно-рычажного механизма качания сортовой МНЛЗ / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, В. В. Журба // **Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова.** – 2013. – № 4(44). – С. 70–74.

154. **Сотников, А. Л.** Итоги 5-й Международной научно-технической конференции "Металлургические процессы и оборудование" / А. Л. Сотников, В. В. Пашинский, С. П. Еронько // **Металлургические процессы и оборудование.** – 2013. – № 4. – С. 4–6.

155. **Кинематические локационные измерения вращающихся агрегатов** [Электронный ресурс] / С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий, А. А. Лунев, А. Л. Сотников [и др.] // **Наукові праці Донецького національного технічного університету / ДВНЗ "ДонНТУ".** – Електрон. дані (1 файл: 13 Мб). - Донецьк, 2013. – (Серія "Гірничо-геологічна" ; вип. 1(18). - Систем. вимоги: Acrobat Reader.

156. \***Контроль положения и выставки вращающихся агрегатов** / А. Л. Сотников, А. А. Шоломицкий, А. А. Лунев [и др.] // Современные тенденции Тоир. Диагностика оборудования горно-металлургического и энергетического комплексов. – Мариуполь, 2013. – С. 63–65.

157. **Нормирование режимов работы и уровня вибрации механизма качания кристаллизатора МНЛЗ** / А. Л. Сотников, В. М. Нагорный, А. Ю.



Оробцев [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2013. – № 1. – С. 44–54.

158. \***Сотников, А. Л.** Перспективы развития дисциплины «Начертательная геометрия» / А. Л. Сотников, А. А. Шоломицкий, С. П. Писанка // *Современное машиностроение. Наука и образование : материалы III междунар. науч.-практ. конф.* – Санкт–Петербург, 2013. – С. 179–184.

159. \***Сотников, А. Л.** Рассмотрение современного метода контроля и вибродиагностики механического оборудования на примере электронного диагностического комплекса VSE Efector Octavis / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, А. И. Божко // *Автоматизация технологичних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XIII наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, 14-17 трав. 2013, м. Донецьк.* – Донецьк, 2013. – С. 100–105.

160. **Расчет усилия предварительной затяжки резьбового крепления полого вала редуктора** / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, А. А. Ольшевский [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2013. – № 2. – С. 50–57.

161. **Розробка навчально-методичного комплексу дисципліни "Теорія механізмів і машин" відповідно до вимог сучасного машинобудування" : звіт з НДР (заключ.)** : М–3–09. Ч. 1 : Навчальний посібник Теоретичні основи курсу / ДВНЗ "ДонНТУ"; кер. Нечепасєв В. Г. ; викон.: В. Г. Пархоменко, Е. Л. Гордієнко ..., О. Л. Сотніков [та ін.]. – Донецьк, 2013. – 164 с.

162. \***Совершенствование технологии контроля и выставки промышленного оборудования** / С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников [и др.] // *Главный механик*. – 2013. – № 5. – С. 17–33.

163. \***Состояние непрерывной разливки стали на сортовых МНЛЗ в Украине и Молдове** / А. Л. Сотников, В. Н. Киреев, А. Ю. Оробцев [и др.] // *Сталь*. – 2013. – № 12. – С. 8–13.

164. \***Сотников, А. Л.** Технический аудит оборудования машин непрерывного литья заготовок / А. Л. Сотников // *Современные тенденции ТоиР. Диагностика оборудования горно-металлургического и энергетического комплексов.* – Мариуполь, 2013. – С. 57–59.

165. **Технология контроля положения и выставки вращающихся агрегатов** / А. А. Шоломицкий, А. А. Лунев, А. Л. Сотников [и др.] // *Металлургические процессы и оборудование*. – 2013. – № 2. – С. 39–49.

166. **Continuous casting of steel at bar-casting machines in Ukraine and Moldova** / А. L. Sotnikov [et. al.] // *Steel in Translation, December.* - 2013. - Vol. 43, iss. 12. - P. 808-814.

## 2014

167. **Сотников, А. Л.** Анализ силового нагружения шарниров и опор механизма качания кристаллизатора сортовой МНЛЗ / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, С. В. Птуха // *Металлург.* – 2014. – № 10. – С. 28–35.
168. **Родионов, Н. А.** Влияние динамического нагружения на эффект проскальзывания между элементами подшипников механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / Н. А. Родионов, А. Л. Сотников, Е. В. Ошовская // *Металлургические процессы и оборудование.* – 2014. – № 3. – С. 58–63.
169. \***Шоломицкий, А. А.** Высокоточный измерительный комплекс «Визир 3D» / А. А. Шоломицкий, А. Л. Сотников // *Prostoev. NET.* – 2014. – № 1. – С. 52–58.
170. **Сотников, А. Л.** Задачи и методы контроля и диагностирования технологического оборудования МНЛЗ / А. Л. Сотников // *Металлургические процессы и оборудование.* – 2014. – № 3. – С. 33–44.
171. \***Родионов, Н. А.** Изучение методов тензометрии в рамках лабораторных работ по дисциплине «Динамика и прочность металлургических машин» / Н. А. Родионов, А. Л. Сотников // *Автоматизация технологичних об'єктів та процесів. Пошук молодих : зб. наук. пр. XIV наук.-техн. конф. аспірантів та студентів, м. Донецьк, 22-24 квіт. 2014 р. – Донецьк, 2014.* – С. 309–312.
172. **Лабораторный стенд для моделирования условий работы подшипников механизма качания кристаллизатора МНЛЗ** / Н. А. Родионов, Д. И. Кокорило, А. Л. Сотников [и др.] // *Донбасс-2020: перспективы развития глазами молодых ученых : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 20-23 мая 2014 г., г. Донецк.* – Донецк, 2014. – С. 371–376.
173. **Сотников, А. Л.** Расчет долговечности подшипников качения механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, А. С. Парфенюк // *Металлургические процессы и оборудование.* – 2014. – № 1. – С. 71–78.
174. **Сидоров, В. А.** Эксплуатация подшипников качения / В. А. Сидоров, А. Л. Сотников. – Донецк : ДонГТУ : УНИТЕХ, 2014. – 175 с.
175. \***Failure analysis of the hinge-lever mould oscillator bearings of the continuous casting machine** / O. Sotnikov, M. Rodionov, P. Maruschak [et al.] // *Strength, Fracture and Complexity.* – 2014. – Iss. 8. – P. 135–143.

## 2015

176. **Сотников, А. Л.** В ДонНТУ будут определены приоритетные научные направления / А. Л. Сотников // Донец. политехник. – 2015. – Спец. вып. (окт.). – С. 5.
177. **Сотников, А. Л.** Мониторинг технического состояния механического оборудования / А. Л. Сотников, Н. А. Родионов, А. И. Божко // Інформаційні управляючі системи та комп'ютерний моніторинг (ІУС КМ - 2014) : зб. матеріалів V всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів та молод. вчених, 22-23 квіт. 2014 р., м. Донецьк / ДВНЗ "ДонНТУ". – Донецьк, 2014. – С. 145–149.
178. **Сотников, А. Л.** Подведены итоги независимого рейтинга научно-технических мероприятий ДонНТУ / А. Л. Сотников // Донец. политехник. – 2015. – Спец. вып. (июль). – С. 7.
179. **Сотников, А. Л.** Студенческое телевидение в ДонНТУ: несломленная телереспублика / А. Л. Сотников, С. В. Иваница // Донец. политехник. – 2015. – Спец. вып. (июль). – С. 8.
180. **Sotnikov, A. L.** Analysis Of Mechanical Loading of the Hinges and Supports of the Mold Vibration Mechanism on a Continuous Caster / A. L. Sotnikov, N. A. Rodionov, S. V. Ptukha // Metallurgist, January . - 2015. - Vol. 58, iss. 9. - P. 883-891.

## 2016

181. \***Сотников, А. Л.** Диагностирование электромеханического привода механизма качания кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников // Известия вузов. Черная металлургия. – 2016. – Т. 59, № 5. – С. 334–338.
182. \***Сотников, А. Л.** Контроль параметров колебательного движения кристаллизатора МНЛЗ / А. Л. Сотников // Современное машиностроение: Наука и образование : материалы 5-й междунар. науч.-практ. конф., 30 июня–1 июля 2016 г., г. Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : Изд-во политехн. ун-та, 2016. – С. 242–249.
183. \***Сотников, А. Л.** Контроль соосности колебательного движения кристаллизатора с технологической осью МНЛЗ / А. Л. Сотников, А. А. Шоломицкий // Металлург. – 2016. – № 10. – С. 45–50.
184. **Сотников, А. Л.** Развитие научных основ и практика обеспечения точности конструктивных и технологических параметров машин непрерывного литья заготовок : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.02.13 / Сотников Алексей

Леонидович. – Донецк, 2016. – 29 с.

185. **Сотников, А. Л.** Развитие научных основ и практика обеспечения точности конструктивных и технологических параметров машин непрерывного литья заготовок : дис. ... д-ра техн. наук : 05.02.13 : защищена 22.12.16 / Сотников Алексей Леонидович. – Донецк, 2016. – 362 с.

186. \***Сотников, А. Л.** Развитие научных основ и практика обеспечения точности конструктивных и технологических параметров машин непрерывного литья заготовок / А. Л. Сотников // Пути совершенствования технологических процессов и оборудования промышленного производства : сб. тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., 13-14 окт. 2016 г., Алчевск. – Алчевск, 2016. – С. 9–10.

187. **Сотников, А. Л.** Развитие теоретических основ обеспечения параметрической точности машин непрерывного литья заготовок // Инновационные перспективы Донбасса : тез. докл. 2-й междунар. науч.-практ. конф., 25-26 мая 2016 г., г. Донецк. – Донецк, 2016. – Т. 3 : Инновационные технологии изготовления и эксплуатации промышленных машин и агрегатов. – С. 42–46.

188. \***Сотников, А. Л.** Сборка крупногабаритных резьбовых соединений методом приложения осевых сил / А. Л. Сотников, С. В. Щербина // Пути совершенствования технологических процессов и оборудования промышленного производства : сб. тез. докл. междунар. науч.-техн. конф., 13-14 окт. 2016 г., г. Алчевск. – Алчевск, 2016. – С. 20–21.

189. \***Scale levels of damage to the raceway of a spherical roller bearing** / P. O. Maruschak, S. V. Panin ... A. L. Sotnikov // Engineering Failure Analysis. – 2016. – Vol. 59. – P. 69–78.

## 2017

190. **Снитко, С. А.** Взаимосвязь режимов прокатки с нагрузками и запасом прочности наклонных валков колесопрокатных станов горизонтального и вертикального типов [Электронный ресурс] / С. А. Снитко, А. В. Яковченко, А. Л. Сотников // Вестник Донецкого национального технического университета. - Электрон. журн. (1 файл). - 2017. - № 3(9). - С. 14-29. - Систем. требования: Acrobat Reader.

191. **Sotnikov, A. L.** Monitoring alignment of mold oscillatory motion with CCM process stream axis / A. L. Sotnikov, A. A. Sholomitskii // Metallurgist, January. - Vol. 60, n. 9-10. - 2017. – P. 1046-1053.

## 2018

192. **Снитко, С. А.** Износ инструмента деформации при штамповке колесных заготовок [Электронный ресурс] / С. А. Снитко, А. Л. Сотников, А. В. Яковченко // Вестник Донецкого национального технического университета. - Электрон. журн. (1 файл). - 2018. - 2(12). - С. 9-14. - Систем. требования: Acrobat Reader.
193. **Снитко, С. А.** Силовые режимы работы формовочного прессы при штамповке колесных заготовок / С. А. Снитко, А. Л. Сотников, А. В. Яковченко // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета = Збірник наукових праць Донбаського державного технічного університету = Collection of Scientific Papers of DonSTU. - Алчевск, 2018. - Вып. 10(53). - С. 57-63.
194. **Снитко, С. А.** Совершенствование технологии и оборудования в колесопрокатном производстве [Электронный ресурс] / С. А. Снитко, А. В. Яковченко, А. Л. Сотников // Вестник Донецкого национального технического университета. - Электрон. журн. (1 файл). - 2017. - № 4(10). - С. 13-21. - Систем. требования: Acrobat Reader.
195. **Сотников, А. Л.** В ДонНТУ открыт виртуальный музей истории [Электронный ресурс] / А. Л. Сотников // Донец. политехник. - Электрон. газ. (1 файл). - 2018. - № 6. - С. 9. - Систем. требования: Acrobat Reader.
196. **Сотников, А. Л.** Лаборатория НКиМИ получила аккредитацию [Электронный ресурс] / А. Л. Сотников // Донецкий политехник. - Электрон. газ. (1 файл). - 2018. - № 10. - С. 1. - Систем. требования: Acrobat Reader.
197. **Сотников, А. Л.** Особенности дистанционного обучения [Электронный ресурс] / А. Л. Сотников, И. Ф. Муханова // Вестник Донецкого национального технического университета. - Электрон. журн. (1 файл). - 2018. - 3(13). - С. 3-8. - Систем. требования: Acrobat Reader.
198. **Сотников, А. Л.** Разработка принципов выставки оборудования сортовой МНЛЗ [Электронный ресурс] / А. Л. Сотников, Л. П. Мироненко, С. А. Руссиян // Вестник Донецкого национального технического университета. - Электрон. журн. (1 файл). - 2018. - 1(11). - С. 3-11. - Систем. требования: Acrobat Reader.

## **ПУБЛИКАЦИИ О А. Л. СОТНИКОВЕ**

1. **Сотников Алексей Леонидович** // **Металлургические процессы и оборудование.** – 2010. – С. 49.

Информационное издание

Донецкий национальный технический университет

# **Алексей Леонидович Сотников**

**Библиографический указатель литературы**  
(Библиография ученых ДОННТУ)

**Составитель:**

Таранец Карина Александровна – библиограф 1-ой категории НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»

**Редакторы:**

Кулькова Ольга Владимировна – заместитель директора НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»;

Мирошникова Татьяна Юрьевна – заведующий научно-библиографическим отделом НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»;

Девятилова Любовь Федоровна – главный библиограф НТБ ГОУВПО «ДОННТУ».

**Ответственный за выпуск:**

Колюпанова Ирина Юрьевна – директор НТБ ГОУВПО «ДОННТУ»

Компьютерный набор печатных работ осуществили в научно-библиографическом отделе НТБ ГОУВПО «ДОННТУ».