


Портфолио научного руководителя

Научный руководитель	Область научно-исследовательской деятельности	Наиболее значимые публикации за последние 5 лет	
		Список публикаций	Тип журнала
 <p>Янюшкин Александр Сергеевич, доктор технических наук, профессор</p>	<p>Создание теории микроконтактных процессов комбинированной электроалмазной обработки нанопрочнённых материалов, включая современные композиционные, сверхтвёрдые и металлокерамические наноматериалы, с возможностью контролируемым образом формировать поверхностный слой изделий за счёт управления процессами обработки.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popov V.Yu., Yanyushkin A.S., Zamashchikov Y.I. / Diffuzion Phenomena in the Combined Electric Diamond Grinding / Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 799-800. С. 291-298. 2. Yanyushkin A., Lobanov D., Arkhipov P., Ivancivsky V. / Contact processes in grinding / Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 788. С. 17-21. 3. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Архипов П.В., Попов В.Ю. / Исследование влияния электрических режимов на качественные и экономические показатели комбинированной электроалмазной обработки твердосплавных материалов / Научные технологии в машиностроении. 2015. № 3 (45). С. 22-29. 4. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. / Технологические методы изготовления и выбора режущего инструмента для фрезерования композиционных материалов на полимерной основе / Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Машиностроение. 2015. Т. 15. № 1. С. 35-46. 5. Yanyushkin A.S., Lobanov D.V., Rychkov D.A. / Automation tool preparation in the conditions of production / Applied Mechanics and Materials. 2015. № 770. С. 739. 6. Абсадыков Б.Н., Архипов П.В., Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. / Повышение эффективности обработки высокопрочных твердосплавных материалов алмазным инструментом на металлической связке / Системы. Методы. Технологии. 2015. № 1 (25). С. 30-37. 7. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Лобанов Д.В. / Производительность непрерывной обработки резанием стеклонеполненных полимеров / Системы. Методы. Технологии. 2015. № 2 (26). С. 32-43. 8. Yanyushkin A., Lobanov D., Arkhipov P., Ivancivsky V. / Contact processes in grinding / Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 788. С. 17-21. 9. A.S. Yanyushkin, O.I. Medvedeva, N.A. Saprykina. Mechanism of Protective Membrane Formation on the Surface of Metal-Bonded Diamond Disks. Applied Mechanics and Materials. Switzerland. – Vol. 682 (2014). – pp. 327-331. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.682.327.) (http://www.ttp.net/978-3-03835-281-5/7.html). 10. A.S. Yuanyushkin, D.A. Rychkov, D.V. Lobanov. Surface Quality of the Fiberglass Composite Material after Milling. Applied Mechanics and Materials. Switzerland. – Vol. 682 (2014). – pp. 183-187. 	<p>Индексируемые: РИНЦ <u>43</u> ВАК <u>43</u> Scopus <u>8</u></p>

doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.682.183. (<http://www.ttp.net/978-3-03835-281-5/7.html>).

11. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Андронов А.Ю. Результаты комплексного изучения состава засаленного слоя алмазных кругов. Системы. Методы. Технологии. № 1(21). 2014. С. 114- 120.

12. Рычков Д.А., Скрипняк В.А., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Разработка технологии подготовки режущего инструмента для обработки слоистых композиционных материалов. Обработка металлов. Технология. Оборудование. Инструменты. Материаловедение. 2014. № 2 (63). С.6-13.

13. Медведева О.И., Янюшкин А.С., Попов В.Ю. Расчет энергии адгезии контактных поверхностей при шлифовании инструментальных материалов различными методами. Научные технологии в машиностроении. № 5. 2014. С. 14-19.

14. Рычков Д.А., Скрипняк В.А., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Формирование режущей кромки фрезерного инструмента для обработки слоистых композиционных материалов, армированных стеклянными волокнами. Системы. Методы. Технологии. № 2(22). 2014. С. 42-46.

15. Медведева О.И., Янюшкин А.С., Попов В.Ю. Влияние параметров электроалмазного шлифования твердых сплавов на величину растворенного слоя. Обработка металлов. Технология. Оборудование. Инструменты. Материаловедение. 2014. № 3 (64). С.68-75.

16. Петров Н.П., Янюшкин А.С., Мразов Ю.Г. Способ загрузки порошкового материала в устройство для центробежного формования изделий с поворотным механизмом. Системы. Методы. Технологии. № 3(23). 2014. С. 63-68.

17. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Медведева О.И., Скиба В.Ю. Контактные процессы при алмазной обработке инструментальных материалов. Системы. Методы. Технологии. № 3(23). 2014. С. 68-74.

18. Arkhipov P.V., Yanyushkin A.S., Lobanov D.V., Petrushin S.I. The effect of diamond tool performance capability on the quality of processed surface. Applied Mechanics and Materials. Switzerland. – Vol. 379 (2013). – pp. 124-130.

19. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Лобанов Д.В., Ткаченко Е.В., Ткаченко Н.А. Особенности фрезерования полимерных композиционных материалов. Системы. Методы. Технологии. № 2(18). 2013. – С. 88-90.

20. Баранов А.Н., Гуляев А.В., Янюшкин А.С. Разработка технологии производства анодной массы из хвостов флотации угольной пены. Системы. Методы. Технологии. № 2(18). 2013. – С. 91-96.

21. Янюшкин А.С., Попов В.Ю., Медведева О.И., Ковалевский С.В., Рычков Д.А. Электроалмазная обработка высокопрочных материалов с нанесением защитных покрытий. Системы. Методы. Технологии. № 3(19). 2013. – С. 125-129.

		<p>22. Андронов А.Ю., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Рычков Д.А. Исследования влияния метода магнитно-импульсной обработки на надежность резцов для тяжелых токарных станков. Системы. Методы. Технологии. № 3(19). 2013. – С. 130- 134.</p> <p>23. Янюшкин А.С., Архипов П.В., Медведева О.И., Лобанов Д.В., Рычков Д.А., Сурьев А.А. Применение алмазных кругов на металлической связке для комплексной подготовки металлорежущего инструмента. Системы. Методы. Технологии. № 4(20). 2013. – С. 105- 109.</p> <p>24. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Автоматизация организационной подготовки инструмента для обработки композиционных материалов. Автоматизация и современные технологии. 2013. № 3. С. 3 - 9.</p> <p>25. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Архипов П.В. Потеря режущей способности алмазных кругов на металлической связке при шлифовании композиционных материалов. Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М. Ф. Решетнева. № 1(47). 2013. – С. 178-183.</p> <p>26. Скрипняк В.В., Лобанов Д.В., Скрипняк В.А., Янюшкин А.С. Моделирование напряженно-деформированного состояния в пластине из композиционного материала (WC-Co) при алмазном затачивании. Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2013. № 4(24). – С. 99-110.</p> <p>27. Архипов П.В., Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Совершенствование оборудования под процессы комбинированной обработки. Вестник Таджикского технического университета. №2(22). 2013. – С. 32-37.</p> <p>28. Попов В.Ю., Янюшкин А.С. Исследование поверхности алмазных кругов после комбинированной электроалмазной обработки быстрорежущей стали. Из-во Технология машиностроения №11. 2013. – С. 26-30.</p> <p>29. Петров Н.П., Янюшкин А.С., Григорьев В.С., Мразов Ю.Г. Центробежное формование изделий сложной формы из дисперсноупрочненных материалов. Системы. Методы. Технологии. № 4(16). 2012. – С. 150-153.</p> <p>30. Янюшкин А.С., Архипов П.В., Ереско С.П. Качество поверхности твердого сплава при комбинированном электроалмазном шлифовании с непрерывной правкой круга / Научные технологии в машиностроении. 2012. №5. С. 26-31.</p> <p>31. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Организационно-технологическая подготовка инструмента для обработки композиционных неметаллических материалов / Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. - № 2-2 (292). – С. 17-23.</p> <p>32. Янюшкин А.С., Рычков Д.А., Лобанов Д.В., Базаркина В.В. Совершенствование технологии формообразования высокопрочных стекловолоконистых композиционных материалов на полимерной основе / Обработка металлов. Технология. Оборудование.</p>	
--	--	---	--

- Инструменты. Материаловедение. 2012. № 3 (56). С.150-153.
33. Скрипняк В.В., Ваганова И.К., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Механические свойства наноструктурной керамики на основе диборида циркония. Известия высших учебных заведений. Физика. Том 55. № 7/2. 2012.–С.119-123.
34. Дудак Н.С., Янюшкин А.С. Способ и резцовая головка для высокопроизводительного торцевого точения отверстий/. Системы. Методы. Технологии: научный периодический журнал. № 1(9). – 2011. – С.78-86.
35. Баранов А.Н., Каменский А.О. Янюшкин А.С., Брикетирование фтористых солей при использовании их в производстве алюминия/. Системы. Методы. Технологии: научный периодический журнал. № 1(9). – 2011. – С.103-109.
36. Скрипняк Е.Г., Лобанов Д.В., Янюшкин А.С., и др. Керамические нанокompозиты на основе диборида циркония/ Е.Г. Скрипняк, Д.В. Лобанов, В.В. Скрипняк, А.С. Янюшкин, В.А. Скрипняк, Д.А. Рычков/. Системы. Методы. Технологии: научный периодический журнал. № 2(10). – 2011. – С.95-98.
37. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Рычков Д.А. Повышение производительности фрезерования на основе автоматизации проектирования сборного инструмента/. Системы. Методы. Технологии: научный периодический журнал. № 2(10). – 2011. – С.91-94.
38. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Влияние методов затачивания на качество твердосплавного инструмента для обработки композиционных материалов/. Вестник машиностроения. - № 3. – 2011. – С. 50-53.
39. Михалев О.Н., Янюшкин А.С., Попов А.Ю. Современный подход к автоматизации технологической подготовки производства/. Автоматизация и современные технологии. - № 4. – 2011. – С. 39-43.
40. Рычков Д.А., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Критериальная оценка конструкций режущего инструмента на примере сборной фрезы для обработки композиционных материалов/. Главный механик № 5. – 2011. – С.48-54.
41. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Анализ конструктивных решений фрезерного сборного инструмента для обработки композиционных материалов. Технология машиностроения. 2011 - № 5 – С. 20 – 25.
42. Lobanov D.V., Yanyushkin A.S. Influence of Sharpening on the Quality of Hard-Alloy Tools for the Cutting of Composites/. Russian Engineering Research, 2011, Vol. 31, No. 3, pp. 236-239. ISSN 1068-798X.
43. Lobanov D. V., Yanyushkin A.S., Rychkov D. A, Petrov N. P. Optimal Organization of Tools for Machining Composites/. Russian Engineering Research, 2011, Vol. 31, No. 2, pp. 156–157. ISSN 1068-798X.