


Портфолио научного руководителя

Научный руководитель	Область научно-исследовательской деятельности	Наиболее значимые публикации за последние 5 лет	
		Список публикаций	Тип журнала
 <p>Лобанов Дмитрий Владимирович, доктор технических наук, доцент</p>	<p>Повышение эффективности подготовки производства изделий из композиционных неметаллических материалов с использованием режущего инструмента, автоматизация подготовки производства, технологии создания и изготовления инструмента для обработки композитов, оснащенного высокопрочными инструментальными материалами.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. 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. 3. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С., Архипов П.В. Напряженно-деформированное состояние твердосплавных режущих элементов при алмазном затачивании. Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2015. № 3-1 (33-1). С. 85-91. 4. 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. 5. 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. 6. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Рычков Д.А. Повышение эффективности производства за счет автоматизации подготовки режущего инструмента. Научные технологии в машиностроении. 2015. № 4 (46). С. 25-30. 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. 	<p>Индексируемые в РИНЦ <u>35</u> ВАК <u>26</u> Scopus <u>6</u> Монографии <u>3</u></p>

8. Yanyushkin A., Lobanov D., Arkhipov P., Ivancivsky V. / Contact processes in grinding / Applied Mechanics and Materials. 2015. T. 788. C. 17-21.
9. 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. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.682.183. (<http://www.ttp.net/978-3-03835-281-5/7.html>).
10. Эффективные технологии механической обработки деталей из неметаллических материалов. Коллективная монография. / Архипов П.В., Балыков А.В., Дьяконов А.А., Еренков О.Ю., Иванов В.П., Калита Е.Г., Липатова А.Б., Лобанов Д.В., Медведева О.И., Морозова А.В., Шмидт И.В., Янюшкин А.С.; Под ред. А.В. Киричека. – М.: Издательский дом «Спектр», 2014. – 255 с.
11. Чёсов Ю.С., Зверев Е.А., Иванцовский В.В., Скиба В.Ю., Плотникова Н.В., Лобанов Д.В. Структура износостойких плазменных покрытий после высокоэнергетического воздействия ТВЧ. Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2014. № 4 (65). С. 11-18.
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. Раднатаров В.Ц., Рогов В.Е., Бохоева Л.А., Лобанов Д.В. Исследование работы двигателя легкового автомобиля при применении антифрикционной добавки. Системы. Методы. Технологии. 2014. № 4 (24). С. 38-42.
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. 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.

16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Автоматизация организационной подготовки инструмента для обработки композиционных материалов. Автоматизация и современные технологии. 2013. № 3. С. 3 - 9.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Технология инструментального обеспечения производства изделий из композиционных неметаллических материалов: монография / Старый Оскол: ТНТ, 2012, 296 с.
24. Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Организационно-

		<p>технологическая подготовка инструмента для обработки композиционных неметаллических материалов / Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. - № 2-2 (292). – С. 17-23.</p> <p>25. 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. Инструменты. Материаловедение. 2012. № 3 (56). С.150-153.</p> <p>26. 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.</p> <p>27. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Подготовка режущего инструмента для обработки композиционных материалов: монография / Братск: Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Братский гос. ун-т". 2011, 192 с.</p> <p>28. 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.</p> <p>29. 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.</p> <p>30. Лобанов Д., Янюшкин А., Рычков Д. Автоматизированная система создания баз данных и многокритериального сравнительного анализа конструкций сборного фрезерного инструмента для обработки композиционных материалов / САПР и графика. 2011. № 3 (173). С. 71-73.</p> <p>31. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Влияние методов затачивания на качество твердосплавного инструмента для обработки композиционных материалов/. Вестник машиностроения. - № 3. – 2011. – С. 50-53.</p>	
--	--	--	--

		<p>32. 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.</p> <p>33. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Анализ конструктивных решений фрезерного сборного инструмента для обработки композиционных материалов. Технология машиностроения. 2011 - № 5 – С. 20 – 25.</p> <p>34. 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.</p> <p>35. 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.</p>	
--	--	---	--