

## Портфолио научного руководителя

Научный руководитель	Область научно-исследовательской деятельности	Наиболее значимые публикации за последние 5 лет	
		Список публикаций	Тип журнала
 <p>Ефремов Игорь Михайлович, кандидат технических наук, доцент</p>	<p>1. Разработка научных и методологических основ проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов; механизации производства в соответствии с современными требованиями внутреннего и внешнего рынка, технологии, качества, надежности, долговечности, промышленной и экологической безопасности.</p> <p>2. Разработка научных и методологических основ повышения производительности машин, агрегатов и процессов и оценки их экономической эффективности и ресурса.</p>	<p>1. Ефремов И.М., Федоров В.С., Банщиков А.С., Банщикова Е.С. Классификация вибросмесительных машин. В сборнике: Наземные транспортно-технологические комплексы и средства. Материалы Международной научно-технической конференции. Тюмень, 2015. С. 112-117.</p> <p>2. Ефремов И.М., Федоров В.С., Банщиков А.С., Банщикова Е.С. Новый вибрационный смеситель с дополнительной магнитной активацией. В сборнике: Наземные транспортно-технологические комплексы и средства. Материалы Международной научно-технической конференции. Тюмень, 2015. С. 118-122.</p> <p>3. Ефремов И.М., Федоров В.С., Лобанов Д.В., Банщиков А.С., Банщикова Е.С. Автоматизация процесса перемешивания смесей с вязкими компонентами. Строительные и дорожные машины. 2015. № 5. С. 19-21.</p> <p>4. Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лобанов Д.В. К вопросу балансировки эксцентриковых виброактиваторов смесительных агрегатов. Механики XXI века. 2015. № 14. С. 235-240.</p> <p>5. Efremov I.M., Fedorov V.S., Banshchikov A., Banshchikova E., Chichkov A., Kolistratova A.V. Improvements in the design of a vibration mixer. Механики XXI века. 2015. № 14. С. 315-318.</p> <p>6. Банщиков А.С., Федоров В.С., Ефремов И.М., Банщикова Е.С. Усовершенствование конструкции вибрационного смесителя. Евразийское Научное Объединение. 2015. Т. 1. № 2 (2). С. 42-43.</p> <p>7. Лобанов Д.В., Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лиханов А.А., Лобанова А.Н., Дивин Д.В. Роторно-вибрационный смеситель с двухчастотным вибратором эллиптического типа. Вестник машиностроения. 2014. № 7. С. 86-87.</p> <p>8. Лобанов Д.В., Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лиханов А.А., Лобанова А.Н., Дивин Д.В. Роторно-вибрационные смесители. Вестник машиностроения. 2014. № 6. С. 87-88.</p> <p>9. Лобанов Д.В., Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лиханов А.А., Лобанова А.Н., Дивин Д.В. Роторно-вибрационный смеситель со сдвоенным двухчастотным вибратором эллиптического-сферического типа. Вестник машиностроения. 2014. № 8. С. 87-88.</p> <p>10. Ефремов И.М., Соколов А.П., Лобанов Д.В., Багаудинов И.Б. К вопросу определения времени перемешивания в роторно-вибрационном смесителе с оболочечным виброактиватором. Системы. Методы. Технологии. 2014. № 2 (22). С. 32-35.</p> <p>11. Лобанов Д.В., Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лиханов А.А., Лобанова А.Н., Дивин Д.В. Роторно-вибрационный смеситель с одночастотным вибратором сферического типа. Системы. Методы. Технологии. 2014. № 1 (21). С. 38-40.</p>	<p>Индексируемые в РИНЦ - 12 ВАК - 21</p>

12. Ефремов И.М., Федоров В.С., Банщиков А.С., Банщикова Е.С. Расширенный классификационный анализ вибромесительных машин. Евразийский Союз Ученых. 2014. № 8. С. 21.
13. Соколов А.П., Багаудинов И.Б., Ефремов И.М. Вибрационный смеситель с составным сильфоном. В сборнике: Механики XXI века XII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. Братский государственный университет. Братск, 2013. С. 243-244.
14. Багаудинов И.Б., Соколов А.П., Ефремов И.М. Многочастотный вибромеситель. В сборнике: Механики XXI века XII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. Братский государственный университет. Братск, 2013. С. 243-244.
15. Фигура К.Н., Ефремов И.М., Лобанов Д.В. Моделирование процесса вибрации сферической оболочки, погруженной в бетонную смесь. Механизация строительства. 2013. № 4 (826). С. 40-44.
16. Лобанов Д.В., Ефремов И.М., Кузьмичев В.А., Лиханов А.А., Лобанова А.Н., Дивин Д.В. Роторно-вибрационный смеситель со двоянным трехчастотным вибратором эллиптического типа. Системы. Методы. Технологии. 2013. № 4 (20). С. 16-19.
17. Ефремов И.М., Кузьмичев В.А. Основы методики расчета электромагнитных вибровозбудителей, используемых в смесительных агрегатах. Системы. Методы. Технологии. 2013. № 3 (19). С. 21-25.
18. Lobanov D.V., Efremov I.M., Likhanov A.A. Experimental research's of vibro-mixing concrete mixture in rotary-vibrating type mixer. Наука и технологии. 2013. Т. 1. С. 67-75.
19. Лобанов Д.В., Ефремов И.М. Моделирование процесса виброперемешивания бетонных смесей в смесителе с вибратором сильфонного типа. Вестник машиностроения. 2012. № 1. С. 21-25.
20. Ефремов И.М., Лобанов Д.В. Исследование процесса перемешивания в роторно-вибрационном смесителе. Механизация строительства. 2012. № 7. С. 40-43.
21. Лобанов Д.В., Ефремов И.М. Экспериментальные исследования процессов вибрационного перемешивания. Системы. Методы. Технологии. 2012. № 3 (15). С. 49-52.
22. Багаудинов И.Б., Ефремов И.М., Соколов А.П., Дубынина Н.А. Исследование реологических свойств асфальтобетона при помощи реометра. Механики XXI века. 2012. № 11. С. 349-353.
23. Багаудинов И.Б., Ефремов И.М., Василюк О.Э., Соколов А.П. Интенсификация производства асфальтобетонных смесей. Механики XXI века. 2012. № 11. С. 353-358.
24. Багаудинов И.Б., Ефремов И.М., Соколов А.П., Мамедов Э.М. Исследование процесса смешивания асфальтобетона в виброшнековом смесителе. Механики XXI века. 2012. № 11. С. 359-364.
25. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Лиханов А.А., Ивасиив Д.М., Фигура К.Н. Определение реологических показателей бетонных смесей по их критериальной значимости. Вестник машиностроения. 2011. № 9.

С. 44-49.

26. Ефремов И.М., Лобанов Д.В. Новый экспериментальный роторно-вибрационный смеситель. Строительные и дорожные машины. 2011. № 9. С. 16-19.

27. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Фигура К.Н. Современные технологии интенсификации процессов перемешивания бетонных смесей. Строительные и дорожные машины. 2011. № 1. С. 37-41.

28. Фигура К.Н., Ефремов И.М. Эффективность применения сильфонных виброэлементов в бетоносмесителях: исследование методом численного моделирования. Строительные и дорожные машины. 2011. № 12. С. 47-50.

29. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Лиханов А.А., Ивасиив Д.М. Теоретические аспекты процесса смесеобразования бетонных смесей. Механизация строительства. 2011. № 9. С. 16-17.

30. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Фигура К.Н., Никифоров Р.Е., Комаров И.В. Вибрационные методы перемешивания бетонных смесей в аспекте патентно-информационного анализа. Механизация строительства. 2011. № 4. С. 6-10.

31. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Фигура К.Н. Механическая активация бетонных смесей при интенсификации процессов перемешивания. Механизация строительства. 2011. № 2. С. 6-8.

32. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Фигура К.Н., Комаров И.В. Современное бетоносмесительное оборудование в аспекте исследования способов механической активации бетонных смесей при интенсификации процессов перемешивания. Системы. Методы. Технологии. 2011. № 11. С. 19-27.

33. Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Фигура К.Н., Комаров И.В. Патентно-аналитический обзор и расширенная классификация бетоносмесительных машин в аспекте исследования вибрационных технологий перемешивания бетонных смесей. Системы. Методы. Технологии. 2011. № 10. С. 38-45.