

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Карих Дмитрий Владимировича  
«Повышение стойкости сферической головки эндопротеза тазобедренного сустава накатыванием плоскими инструментальными поверхностями», по специальности 05.02.09 - Технологии и машины обработки давлением.

ФИО оппонента	Хван Александр Дмитриевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	05.02.09 - Технологии и машины обработки давлением
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	Директор инновационного бизнес-инкубатора

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Хван, А.Д. Повышение стойкости стали Р6М5 пластической деформацией в неизотермическом режиме / А.Д. Хван // Заготовительные производства в машиностроении. –2011. –№ 11. –С. 21-23.

2. Хван, А.Д. Повышение стойкости инструментальной стали Х12М / А.Д. Хван, Д.В. Хван, А.Н. Осинцев // Вестник Воронежского государственного технического университета. –2012. –Т. 8. № 5. –С. 131-134.

3. Хван, А.Д. Определение энергосиловых параметров для реализации процесса штамповки с кручением цилиндрических заготовок. / А.Д. Хван // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2012. –№ 7. –С. 15-18.

4. Крук, А.Т., Влияние пластической деформации на стойкость инструментальной стали Х12М / А.Т. Крук, А.Д. Хван // Заготовительные производства в машиностроении. – 2014. – № 4. – С. 15-18.

5. Хван, А.Д. Деформированное состояние в цилиндрической заготовке при ее штамповке с кручением / А.Д. Хван, Д.В. Хван, А.А. Воропаев // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2015. –№ 4. –С. 3-7.



Хван Александр Дмитриевич

19.01.2016 г.