

Председателю диссертационного
совета Д 212.099.10
проф. Жеребу В.П.

Я, Афанасьев Владимир Константинович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Косовича Александра Александровича на тему «Повышение качества автомобильных колес из алюминиевых сплавов при литье под низким давлением путем применения новых разделительных покрытий» по специальности 05.16.04 – «Литейное производство» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) официального оппонента;	Афанасьев Владимир Константинович
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор технических наук, 05.16.09 – Материаловедение, профессор
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства, профессор-консультант
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых	1. Афанасьев, В.К. Водородная металлургия. Философия и практическая значимость / В.К. Афанасьев // Металлургия машиностроения. – 2018. – № 2. – С. 39–44.

научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- вых сплавов / В.К. Афанасьев, М.А. Малюх, М.В. Попова [и др.] // Metallurgia машиностроения. – 2017. – № 1. – С. 33–40.
3. Aluminum alloys with high silicon and magnesium. Part I. Al–11...30%Si + 5...30 %Mg / В.К. Афанасьев, С.В. Долгова, М.В. Попова [и др.] // Metallurgia машиностроения. – 2016. – № 2. – С. 10–15.
4. Тепловое расширение сплавов Al–Cu после обработки расплава и термообработки / В.К. Афанасьев, М.А. Малюх, М.В. Попова [и др.] // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). – 2016. – № 2 (71). – С. 87–94.
5. Афанасьев, В.К. Влияние комплексного легирования на тепловое расширение сплава Al–11% Si / В.К. Афанасьев, М.В. Попова, М.А. Малюх // Актуальные проблемы в машиностроении. – 2016. – № 3. – С. 364–369.
6. Литье под давлением медистого силумина / В.К. Афанасьев, А.В. Горшенин, С.В. Долгова [и др.] // Литейное производство. – 2015. – № 6. – С. 22–26.
7. Об особенностях структуры и теплового расширения Al-сплавов с высоким содержанием Si. Часть I. Сплавы Al–15–30%Si / В.К. Афанасьев, В.В. Герцен, С.В. Долгова [и др.] // Metallurgia машиностроения. – 2015. – № 3. – С. 22–27.
8. Об особенностях структуры и теплового расширения Al-сплавов с высоким содержанием кремния. Часть II. Сплавы Al–30...50%Si / В.К. Афанасьев, С.В. Долгова, В.А. Самонь [и др.] // Metallurgia машиностроения. – 2015. – № 6. – С. 27–31

Подпись:

В.К. Афанасьев

Подпись профессора В.К. Афанасьева удостоверяю.

Начальник отдела кадров

Т.А. Миронова

