

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Сизов Игорь Геннадьевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук Научная специальность: 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов»
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», проректор по научной работе и инновациям, профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Мишигдоржийн У.Л. Формирование покрытий на основе бора и алюминия на поверхности углеродистых сталей электронно-лучевым легированием / У.Л. Мишигдоржийн, <u>И.Г. Сизов</u>, И.П. Полянский // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). – 2018. – Т. 20. – № 2. – С. 87-99.</p> <p>2. Mishigdorzhiiyn U. The influence of boroaluminizing temperature on microstructure and wear resistance in low-carbon steels / U. Mishigdorzhiiyn, <u>I. Sizov</u> // Materials Performance and Characterization. – 2018. – Т. 7. – № 3.</p> <p>3. Мишигдоржийн У.Л. Исследование влияния порошкового бороалитирования на механические свойства хромомарганцевой стали / У.Л. Мишигдоржийн, <u>И.Г. Сизов</u> // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2017. – № 4 (148). – С. 185-190.</p> <p>4. Mishigdorzhiiyn U. Thermocyclic boroaluminizing of low carbon steels in pastes / U. Mishigdorzhiiyn, I. Polyansky, <u>I. Sizov</u>, B. Vetter, A. Schlieter, S. Heinze, C. Leyens // Materials Performance and Characterization. – 2017. – Т. 6. – № 4.</p> <p>5. Polyansky I. Improvement of the heat resistance of carbon steels by thermocycling thermochemical treatment with self-protective pastes based on boron carbide and aluminum / I. Polyansky, <u>I. Sizov</u>, U. Mishigdorzhiiyn, V. Butukhanov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Сер. "International Conference on Advanced Materials and New Technologies in Modern Materials Science 2015, AMNT 2015" – 2016. – P. 012036.</p> <p>6. Полянский И.П. Термодинамический анализ формирования диффузионных слоев полученных при бороалитировании из обмазок / И.П. Полянский, У.Л. Мишигдоржийн, <u>И.Г. Сизов</u> // Ползуновский вестник. – 2016. – № 3. – С. 160-163.</p>

	7. Sizov I. The study of boroaluminizing in pastes under thermocycling and laser heating / <u>I. Sizov</u> , I. Polyansky, U. Mishigdorzhyn // Advanced Materials Research. – 2014. – Т. 1040. – С. 907-911.
--	---

Официальный оппонент:
доктор технических наук
Проректор ФГБОУ ВО ВСГУТУ

Сизов И.Г.

Собственноручную подпись
д.т.н. Сизова И.Г.
заверяю,