

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
Мухина Олега Олеговича  
на тему «Совершенствование системы поддержки  
жизненного цикла локомотивов»**

ФИО оппонента	Лакин Игорь Капитонович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. <b>Лакин, И. К.</b> Информационная энтропия систем технического диагностирования локомотивов / <b>И. К. Лакин</b>, А. П. Семенов, И. Ю. Хромов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2020. – № 3(67). – С. 42-53.</p> <p>2. <b>Лакин, И. К.</b> Расчет вероятности категорий отказов по надежности оборудования локомотивов / <b>И. К. Лакин</b>, А. П. Семенов // Известия Транссиба. – 2020. – № 4(44). – С. 2-8.</p> <p>3. <b>Лакин, И. К.</b> Направления повышения эффективности эксплуатации локомотивов / <b>И. К. Лакин</b>, А. П. Семенов, И. Ю. Хромов // Мир транспорта. – 2019. – Т. 17. – № 6(85). – С. 82-92.</p> <p>4. <b>Лакин, И. К.</b> Использование технологии «Цифровой двойник» при управлении ремонтом локомотивов / <b>И. К. Лакин</b>, А. П. Семенов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2019. – № 3 (63). – С. 89-98.</p> <p>5. <b>Лакин, И. К.</b> Обоснование необходимости алгоритмических защит локомотивов от опасных режимов их эксплуатации / <b>И. К. Лакин</b>, И. Ю. Хромов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2019. – № 4(64). – С. 102-107.</p> <p>6. <b>Лакин, И. К.</b> Исследование эффективности эксплуатации локомотивов / <b>И. К. Лакин</b>, А. П. Семенов // Известия Транссиба. – 2018. – № 4(36). – С. 41-53.</p>

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Дирекция по контролю качества эксплуатации подвижного состава АО «Трансмашхолдинг»
Должность, занимаемая им в этой организации	Начальник ситуационно-аналитического центра мониторинга и реагирования