

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Раткевича Германа Вячеславовича
на тему «Повышение износостойкости поверхностей трения
модифицированием структуры сплавов лазерным излучением»
по специальности 05.02.04 – трение и износ в машинах
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Седакова Елена Борисовна
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защита диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор технических наук, <u>05.02.04 – трение и износ в машинах</u> , доцент
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской Академии наук (ИПМаш РАН)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория трения и износа Руководитель подразделения
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Тепловая нагруженность полимера в паре трения политетрафторэтилен- сталь //Трение и износ. 2017. Т. 38. N. 5. С. 386-390. <i>Версия SCOPUS.</i> Sedakova E. B. and Kozyrev Yu. P. Polymer Thermal Loading in the Polytetrafluoroethylene–Steel Friction Pair // Journal of Friction and Wear, 2017, Vol. 38, N. 5, P. 390–394. DOI:10.3103/S1068366617050117</p> <p>2. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Влияние физического состояния на износостойкость политетрафторэтилена и композита Ф4К20 на его основе // Проблемы машиностроения и надежность машин. 2017. N. 3. С. 47-52. <i>Версия SCOPUS.</i> Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Effect of Material State on the Wear of Filled Polytetrafluoroethylene Composite F4K20 on Its Basis //Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2017. Vol. 46. No. 3. P. 259–264. DOI: 10.3103/S105261881703013X</p> <p>3. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Влияние фрикционного переноса при трении полимер – сталь на триботехнические характеристики политетрафторэтилена при различных контактных температурах //Вестник машиностроения. 2017. N. 7. С. 45-47. <i>Версия SCOPUS.</i> Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Transfer Films in a PTFE–Steel Pair at Different Temperatures // Russian Engineering Research. 2017, Vol. 37, N. 10, P.</p>

863–865

DOI: 10.3103/S1068798X17100197

4. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Особенности износа политетрафторэтилена и промышленного композита Ф4К20 при трении по углеродистой и легированной сталям // Проблемы машиностроения и надежность машин. 2018. N.4. С. 73-80.

Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Features of Wear of the Polytetrafluoroethylene and Commercial Composite F4K20 during Friction on Carbon and Alloy Steels // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2018. V. 47. N. 4. P. 362–367

DOI: 10.3103/S1052618818040131

5. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Влияние дисперсности на триботехнические и прочностные характеристики полимерных композитов с пространственной структурой наполнителя // Вестник машиностроения. 2018. N.4. С.45-48.

Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Influence of Particle Size on the Wear Resistance and Strength of Polymer Composites // Russian Engineering Research, 2018, Vol. 38. N. 7. P. 513–516. **DOI:**

10.3103/S1068798X1807016X

6. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Физико-химическое обоснование выбора материала контртел для пар трения с полимерным материалом // Трение и износ. 2019. V. 40. N. 4. С. 431-436.

Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Physical and Chemical Explanation of the Choice of a Counterbody Material for Friction Pairs with Polymer Materials // Journal of Friction and Wear, 2019. V. 40. N. 4. P. 337–341.

DOI: 10.3103/S106836661904010X

7. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Триботехнические характеристики сверхвысокомолекулярного полиэтилена при трении по углеродистой и легированной сталям // Трение и износ. 2020. Т. 41. N. 2. С. 152–158.

Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Tribological Properties of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene with Friction Against Carbon and Alloy Steels // Journal of Friction and Wear. 2020. Vol. 41. No. 2. P. 114–118. **DOI: 10.3103/S1068366620020129**

8. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П., Ли Сяньшунь, Жаров В. Е. Сравнительный анализ причин снижения износостойкости полимерных материалов в парах трения с легированной сталью // Изв. ВУЗов. Приборостроение. 2020. Т. 63, № 4. С. 302-309.

DOI: 10.17586/0021-3454-2020-63-4-302-309

9. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Изучение процесса схватывания для пар трения полимерный композит – металл // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2020. № 4. С. 54-59.

Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Study of the Collection Process for Friction Pairs of a Polymer Composite–Metal // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2020, Vol. 49, No. 11, pp. 32–36.

DOI: 10.3103/S1052618820110126

10. Седаква Е.Б., Козырев Ю.П. Оценка триботехнической эффективности наполнения политетрафторэтилена // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2021. № 3. С. 53-60.
Версия SCOPUS. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Estimation of the Tribotechnical Efficiency of Polytetrafluoroethylene Filling //Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2021, Vol. 50, No. 3, pp. 235–241. DOI: 10.3103/S1052618821030146

Подпись официального оппонента

/Седаква Е. Б./

Тел. +7-911-2711103

email: elenasedakova2006@yandex.ru



Седаковой Е. Б.

УДОСТОВЕРЯЮ: Помощник Директора

Финц / Андреева С.М.

июля 2021 г.