

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Извекова Александра Андреевича  
**«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ  
КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ В РАБОЧИХ СРЕДАХ  
С УПРАВЛЯЕМЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ»** по  
специальности 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-  
технической обработки

ФИО оппонента	Саушкин Борис Петрович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии, 05.03.01 - Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки; 05.02.08 - Технология машиностроения
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра технологий и оборудования машиностроения
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор кафедры технологий и оборудования машиностроения

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

1. Электрохимическая обработка изделий из сплава Ti-6Al-4V, полученных с применением аддитивных технологий / Е. В. Краснова, Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин [и др.] // Вестник машиностроения. – 2024. – Т. 103, № 5. – С. 409-418. – DOI 10.36652/0042-4633-2024-103-5-409-418. – EDN HHSOIH.

2. Краснова, Е. В. Морфология пор и пространственных пустот в образцах из сплава Ti-6Al-4V, полученных селективным электронно-лучевым плавлением / Е. В. Краснова, Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин // Электрометаллургия. – 2024. – № 2. – С. 29-39. – DOI 10.31044/1684-5781-2024-0-2-29-39. – EDN VVEJLP.

3. Моргунов, Ю. А. Электродные процессы в технологиях электрохимической обработки / Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин, Н. В. Хомякова ; Под ред. Б.П. Саушкина. – Москва : Московский Политех, 2021. – 94 с. – ISBN 978-5-276-02618-3. – EDN HJGEPG.

4. Особенности инновационной деятельности в области машиностроения / Е. В. Краснова, Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин, Н. В. Хомякова // Экономика промышленности. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 32-41. – DOI 10.17073/2072-1633-2021-1-32-41. – EDN EKKDVV.

5. Моргунов, Ю. А. Отклонение профиля и шероховатость поверхности при электрохимической микрообработке занижений / Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин, Н. В. Хомякова // Вестник машиностроения. – 2021. – № 12. – С. 57-63. – DOI 10.36652/0042-4633-2021-12-57-63. – EDN SZMJPO.

6. Развитие прикладных научных исследований в машиностроении России / Е. В. Краснова, Ю. А. Моргунов, Б. П. Саушкин, Б. В. Шандров // Экономика промышленности. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 274-287. – DOI 10.17073/2072-1633-2021-3-274-287. – EDN QCFMWM.

7. Effect of Aqueous Electrolyte Composition on the Efficiency of Electrochemical Machining of Additive Manufacturing Products Made of Ti-6Al-4V Alloy / E. V. Krasnova, Yu. A. Morgunov, B. P. Saushkin [et al.] // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2025. – Vol. 61, No. 1. – P. 1-11. – DOI 10.3103/S1068375524700509. – EDN MHAMGB.

8. Porosity of Additive Manufacturing Products Obtained by Selective Electron Beam Melting / E. V. Krasnova, Yu. A. Morgunov, B. P. Saushkin, N. V. Khomyakova // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2024. – Vol. 60, No. 6. – P. 772-780. – DOI 10.3103/S1068375524700352. – EDN IKLHKR.

9. Патент на полезную модель № 210289 U1 Российская Федерация, МПК В23Н 5/02. Станок для электроэрозионно-электрохимической обработки : № 2021122823 : заявл. 30.07.2021 : опубл. 06.04.2022 / Б.П. Саушкин, А. Н. Мазуркевич, Ю. П. Астахов [и др.] ; заявитель акционерное общество "Научно-производственное объединение "Техномаш" им. С.А. Афанасьева". – EDN VXXADF.

Официальный оппонент

Саушкин Борис Петрович

Подпись Саушкина Бориса Петровича заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬ  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
А. Л. ВОЛКОВ