

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

**Авдеевой Ларисы Константиновны**, представившей диссертацию на тему: «Влияние условий хранения металлов в закрытых помещениях на механизм и кинетику их коррозионной деградации», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

1	Фамилия, имя, отчество	Крит Борис Львович
2	Год рождения, гражданство	15.11.1957, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.т.н., 05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Авиационный Институт» (национальный исследовательский университет), профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", профессор
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhang W., Wei Sh., Zhang Sh., Wu Q., Q. Li, Luo Q., Wang G., Wu R., Wang X., Krit B., Ma F. Fabrication of superhydrophobic NiCo-LDH/MOFs@OPA composite film on anodized aluminum with corrosion resistance, wear resistance, and self-cleaning properties. <i>Applied Surface Science</i>, 2026, 715, 164517,</li> <li>2. Wang G., Wu Q., Guo M., Zhang Sh., Luo Q., Yu H., Guo X., Ma F., Feng H., Wu R., Krit B. Construction of superhydrophobic CoZnAl-LDH coating on anodized aluminum surfaces to enhance corrosion and wear resistance. <i>Applied Clay Science</i>, 2026, 279, 108025.</li> <li>3. Krit B.L., Volosova M.A., Vdovichenko R.A., Morozov V.I., Wu Ruizhi, Mukhacheva T.L., Tambovskiy I.V., Suminov I.V., Kusmanov S.A., Grigoriev S.N. Plasma-electrolyte chemical-thermal treatment of hard alloy. <i>Next Materials</i>, 2026, 10, 101440.</li> <li>4. Zhao J., Zhang X., Jiang X., Chen Y., Wu R., Ma X., Wang G., Zhou J., Krit B., Betsofen S. Enhancing Corrosion and Wear Resistance of LZ91 Alloy via TiC-Reinforced Micro-Arc Oxidation Composite Coatings. <i>Journal of Materials Science</i>, 2026,</li> <li>5. Jin S., Jie Z., Wu R., Ma X., Pang M., Yu Z., Guixiang W., Zhang J., Krit B., Betsofen S., Neshchimenko V., Buzikov R. , Qiu M., Yang Y., Chen J. Multi-functional superhydrophobic coatings on Mg-Li alloys via SiO<sub>2</sub> nano particles assembled surface modification. <i>Surface and Coatings Technology</i>, 2025, 495, 131568.</li> </ol>

7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1 Крит Б.Л., Кусманов С.А., Морозова Н.В., Суминов И.В., Тамбовский И.В., Григорьев С.Н. Экологические перспективы локальной плазменно-электролитной обработки материалов. <i>Экология и промышленность России</i>, 2025, 29(8), С.4-7. 2. Крит Б.Л., Федотикова М.В., Могильная Т.Ю., Горожеев М.Ю., Петелин Н.А., Бабенков И.А., Пагава Л.Л., Кувшинов В.В., Морозова Н.В. Разработка методики контроля параметров фотоэлектрических преобразователей. <i>Приборы</i>, 2023, № 2(272), с. 42-47. 3. И.В. Тамбовский, С.А. Кусманов, Т.Л. Мухачева, Б.Л. Крит, И.В. Суминов, Р.С. Хмыров, И.Р. Палёнов, Р.А. Вдовиченко, В.И. Морозов / Повышение твердости и износостойкости технического титана анодной электролитно-плазменной цементацией // <i>Металлы</i>, 2023, № 3, С. 11-17</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	1483 (РИНЦ), 1017 (WoS), 1233 (Scopus)
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. Особенности плазменно-электролитной обработки ванадиевого сплава ВНМ-1. МАИ, 21 октября 2025, Москва 2. Возможности плазменно-электролитной обработки твёрдого сплава ВК-8. 5 декабря 2025 г., СТАНКИН, Москва 3. Evaluation of photocatalytic activity for the Mg alloy with plasma-electrolyte treatment. RSMC, MAI, Oct. 23, 2024, Moscow 4. Концептуальная модель электрокинетических процессов при ПЭО. КГУ, 26 апреля 2023, Кострома 5. Разработка методики определения фотокаталитических характеристик ПЭО-покрытий на ультралёгких сплавах. Плёс, Ивановская обл., 07 сентября 2023. 6. Plasma-electrolyte surface modification as a way of radically improving the materials' characteristics. Harbin, Heilongjiang, China. 2021 June, 16.</p>
7.5	<p>Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p>	<p>1. А.М. Борисов, С.Н. Григорьев, Б.Л. Крит, В.Б. Людин, Е.С. Машкова, Н.В. Морозова, М.М. Серов, И.В. Суминов, А.В. Эпельфельд / Ионно-лучевое модифицирование порошковых материалов: Монография. М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2020. –116 с. ISBN 978-5-7028-0644-0, 300 экз. 2. Григорьев С.Н., Крит Б.Л., Кусманов С.А., Мухачёва Т.Л., Суминов И.В., Тамбовский И.В. Электрофизические технологии: плазменно-электролитная химико-термическая обработка материалов. Монография. М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2023. –366 с. ISBN 978-5-7028-0786-7, 300 экз.</p>


		3. Кусманов С.А., Мухачева Т.Л., Тамбовский И.В., Крит Б.Л. Технологические приемы и оборудование плазменно-электролитной химико-термической обработки. Адаптивные материалы и покрытия для высокотехнологичных отраслей промышленности: коллективная монография. М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2024, С. 106-118., 300 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Preprint article (Abstract ID 4798973): Grigoriev S.N., Ludin V.B., Apelfeld A.V., Krit B.L., Suminov I.V., Zhukov S.V., Chudinov D.B., Zakabunin A.V., Zheltuhin A.V., Popov N.S. Dynamics of Microdischarges Evolution During Plasma Electrolytic Oxidation in Alkaline and Silicate-Alkaline Electrolytes. KeAi: International Journal of Lightweight Materials & Manufacture, Posted: April, 19, 2024. Available at SSRN: <a href="https://ssrn.com/abstract=4798973">https://ssrn.com/abstract=4798973</a>
7.7	Патенты	1. Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б., Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Солис П.Н.В., Перетягин П.Ю., Кузнецова Е.В., Кондрацкий И.О. Устройство для электрохимического формирования керамикоподобных покрытий на сложнопрофильных поверхностях изделий из вентильных металлов. Патент РФ 2746505 С1 (С25D 11/02). Оpubл. 14.04.2021, Бюл. № 11 2. Борисов А.М., Крит Б.Л., Людин В.Б., Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Хохлова Н.Г. Устройство для плазменно-электролитной обработки изделий из вентильных металлов и их сплавов. Патент РФ 2773771 С1 (С25D 11/02). Оpubл. 09.06.2022 Бюл. 16 3. Жуков С.В., Суминов И.В., Крит Б.Л., Людин В.Б., Эпельфельд А.В. Высокотемпературный металлооксидный тензорезистор. Патент РФ RU 2794500 С1 (G01B7/16). Оpubл. 19.04.2023. Бюлл.11. 4. Суминов И.В., Волосова М.А., Крит Б.Л., Людин В.Б., Гапонов В.А. Источник технологического тока для плазменно-электролитной обработки деталей со сквозными отверстиями. Пат. РФ № 236076 (С25D 11/00). Оpubл. 25.07.2025, Бюл. № 21.

 /Крит Б.Л./

Сведения о Крите Б.Л. подтверждаю.

  
(должность)



  
(Ф.И.О.)