

СОГЛАСИЕ

Я, Литовченко Игорь Юрьевич, доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией материаловедения сплавов с памятью формы ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), 634055, г.Томск, проспект Академический, 2/4, тел.: +7 (3822) 286-900, E-mail: litovchenko@ispms.ru

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

01.04.07 физика конденсированного состояния

(шифр научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Жукова Дмитрия Владимировича «Исследование влияния дефектов структуры низкоуглеродистых сталей на механические и эксплуатационные свойства газопроводов» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных размещении их в сети Интернет.

(отрасль)

(кол-во)

Список трудов прилагаю:

1. Akkuzin, S.A. Microstructure and mechanical properties of austenitic steel EK-164 after warm rolling / S.A. Akkuzin, I.Yu. Litovchenko, A.V. Kim, E.N. Moskvichev, V.M. Chernov // Letters on Materials. – 2022. – Т. 12. № 4 (48). – С. 394-398.
2. Litovchenko, I.Yu. New low-activation austenitic steel for nuclear power engineering / I.Yu. Litovchenko, S.A. Akkuzin, N.A. Polekhina, K.V. Almaeva, E.N. Moskvichev, A.V. Kim, V.V., Linnik V.M. Chernov // Letters on Materials. – 2022. – Т. 12. № 4 (48). – С. 399-403.
3. Polekhina, N.A. Fracture features of impact samples of low-activation ferritic-martensitic steel EK-181 after high-temperature thermomechanical treatment / N.A. Polekhina, V.V. Linnik, I.Yu. Litovchenko, K.V. Almaeva, V.M. Chernov, M.V. Leontieva-Smirnova // Letters on Materials. 2022. – Т. 12. № 4 (48). – С. 451-456.
4. Litovchenko, I. The microstructure and mechanical properties of ferritic-martensitic steel EP-823 after high-temperature thermomechanical treatment / I. Litovchenko, K. Almaeva, N. Polekhina, S. Akkuzin, V. Linnik, E. Moskvichev, V. Chernov, M. Leontyeva-Smirnova // Metals. – 2022. – Т. 12. – № 1.
5. Akkuzin, S. Effect of multistage high temperature thermomechanical treatment on the microstructure and mechanical properties of austenitic reactor steel / S. Akkuzin, I. Litovchenko, N. Polekhina, K. Almaeva, E. Moskvichev, A. Kim, V. Chernov // Metals. – 2022. – Т. 12. – № 1.
6. Litovchenko, I.Y. Effect of liquid nitrogen and warm deformation on the microstructure and mechanical properties of 321-type metastable austenitic steel / I.Y. Litovchenko, S.A. Akkuzin, N.A. Polekhina, K.V. Almaeva, E.N. Moskvichev, A.N. Tyumentsev // Materials Science and Engineering: A. – 2021. – Т. 824. – С. 141525.
7. Полехина, Н.А. Механизмы разрушения малоактивируемой 12%-й хромистой ферритно-мартенситной стали ЭК-181 в интервале температур от -196 до 800 °С / Н.А. Полехина, И.Ю. Литовченко, К.В. Алмаева, А.Н. Тюменцев, Ю.П. Пинжин, В.М.

- Чернов, М.В. Леонтьева-Смирнова // Известия вузов. Физика. – 2021. – Т. 64. № 8 (765). – С. 82-87.
8. Litovchenko, I. Structural transformations and mechanical properties of metastable austenitic steel under high temperature thermomechanical treatment / I. Litovchenko, S. Akkuzin, N. Polekhina, K. Almaeva, E. Moskvichev // Metals. – 2021. – Т. 11. – № 4.
 9. Алмаева, К.В. Влияние высокотемпературной термомеханической обработки на микроструктуру, механические свойства и особенности разрушения ферритно-мартенситной стали ЭП-823 / К.В. Алмаева, И.Ю. Литовченко, Н.А. Полехина // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т. 63. № 5 (749). – С. 85-89.
 10. Аккузин, С.А. Влияние температуры пластической деформации на микроструктуру и механические свойства аустенитной стали ЭК-164 / С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2020. – № 2 (52). – С. 7-14.
 11. Аккузин, С.А. Микроструктура и механические свойства аустенитной стали ЭК-164 после термомеханических обработок / С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко, А.Н. Тюменцев, В.М. Чернов // Известия вузов. Физика. – 2019. – Т. 62. № 4 (736). – С. 125-130.
 12. Литовченко, И.Ю. Атомные модели механического двойникования и <110>-переориентации в ОЦК-кристаллах / И.Ю. Литовченко, А.Н. Тюменцев // Известия вузов. Физика. – 2019. – Т. 62. № 5 (737). – С. 142-148.
 13. Аккузин С.А. Влияние деформации и кратковременных высокотемпературных отжигов на микроструктуру и механические свойства аустенитной стали 02Х17Н14М3 / С.А. Аккузин, И.Ю. Литовченко // Известия вузов. Физика. – 2019. – Т. 62. № 8 (740). – С. 190-195.
 14. Полехина, Н.А. Влияние высокотемпературной термомеханической обработки на микроструктуру, механические свойства и разрушение малоактивируемой 12%-ной хромистой ферритно-мартенситной стали ЭК-181 в интервале температуры от -196 до 700 °С / Н.А. Полехина, К.В. Алмаева, И.Ю. Литовченко, А.Н. Тюменцев, Ю.П. Пинжин, В.М. Чернов, М.В. Леонтьева-Смирнова // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. – 2019. – Т. 42. № 4. – С. 31-38.
 15. Алмаева, К.В. Термическая стабильность микроструктуры и механических свойств ферритно-мартенситной стали ЭК-181 / К.В. Алмаева, Н.А. Полехина, И.Ю. Литовченко, А.Н. Тюменцев, В.М. Чернов, М.В. Леонтьева-Смирнова // Известия вузов. Физика. – 2018. – Т. 61. № 8 (728). – С. 152-156.

Ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией материаловедения сплавов
с памятью формы ИФПМ СО РАН,
д.ф-м.н., доцент

И.Ю. Литовченко

Подпись Литовченко И.Ю. заверяю:
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН
к.ф-м.н.



Н.Ю. Матолыгина