

Список публикаций официального оппонента  
**Клименов Василий Александрович**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет»  
(г. Томск)

1. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батрагин А.В., Старостенков М.Д. Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. Часть 1: состав и структура // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. 2020. Т. 17. № 2. С. 216-227.
2. Клименов В.А., Гнусов С.Ф., Потеев А.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Курган К.А., Марзоль М.Р., Галсанов С.В., Целлермаер В.Я., Марченко Е.С. Структура и свойства микрокристаллического и субмикрокристаллического титанового сплава VT1-0 в области шва при электронно-лучевой сварке // *Известия вузов. Физика*. 2017. Т. 60. № 6. С. 61-71.
3. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батрагин А.В., Старостенков М.Д. Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. Часть II: испытание на сжатие // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. 2020. Т. 17. № 2. С. 243-250.
4. Pushilina N.S., Klimenov V.A., Cherepanov R.O., Kashkarov E.B., Fedorov V.V., Syrtanov M.S., Lider A.M., Laptev R.S. Beam current effect on microstructure and properties of electron-beam-melted Ti-6Al-4V alloy // *Journal of Materials Engineering and Performance*. 2019. Vol. 28. No. 10. P 6165-6173.
5. Klimenov V.A., Klopotov A.A., Abzaev Y.A., Kurgan K.A., Vlasov Y.A. Electron-beam welding -structural-phase state and microhardnes in the weld zone in a submicrocrystalline titanium alloy grade2 // *Materials Science Forum*. 2017. Vol. 906. P. 32-37.
6. Kurgan K., Klimenov V., Klopotov A., Abzaev Y., Gnyusov S., Potekaev A., Marzol M. Features of the structural phase state of a weld produced by electron-beam welding in the submicrocrystalline grade 2 titanium alloy. In: *MATEC Web of Conferences*. 2018. Article 03011.

7. Ovcharenko V.E., Ivanov K.V., Lapshin O.V., Klimenov V.A. Effectiveness of inert plasma gases in formation of modified structures in the surface layer of a cermet composite under pulsed electron irradiation // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 2018. Vol. 77. P. 31-36.
8. Klimenov V.A., Potekaev A.I., Klopotov A.A., Galsanov S.V., Abzaev Y.A., Kurgan K.A., Gnyusov S.F., Marzol M.R., Tsellermayer V.Y., Marchenko E.S. The structure and properties of microcrystalline and submicrocrystalline titanium alloy VT1-0 in the area of the electron beam welding seam // Russian Physics Journal. 2018. Vol. 60. No. 6. P. 990-1000.
9. Курзина И.А., Потекаев А.И., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Демент Т.В., Клопотов А.А., Кулагина В.В., Клименов В.А. Влияние модифицирования на устойчивость кристаллической решетки аустенита в нержавеющей стали // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 4 (724). С. 99-105.
10. Ustinov A.M., Klopotov A.A., Abzaev Y.A., Klimenov V.A., Ovcharenko V.E. Speckle pattern of the surface layer of titanium alloy grade 2 and steel 3723HR samples under deformation // Materials Science Forum. 2018. Vol. 938. P. 62-69.
11. Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Потекаев А.И., Клименов В.А., Курган К.А., Клопотов В.Д., Марченко Е.С. Структурно-фазовое состояние и моделирование распределения температурных полей при сварке трением с перемешиванием в сплаве АМГ6 // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2018. Т. 15. № 3. С. 416-423.
12. Klimenov V., Klopotov A., Abzaev Y., Kurgan K., Fedorov V., Kairalapov D., Batranin A. Structure and properties of parts produced by electron-beam additive manufacturing. In: AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017, AMHS 2017. 2017. Article 020085
13. Ультразвуковая обработка сталей и сплавов / А. В. Панин, В.А. Клименов, О.Б. Перевалова, Ж.Г. Ковалевская, М.С. Казаченок, А.А. Панина, Е.А. Синякова. Томск: Изд-во ТПУ, 2019. 189 с.
14. Разработка оборудования и технологии электронно-лучевого селективного сплавления и наплавки проволоки / В. В. Федоров, Черепанов Р.О., В.А. Юркина, В.А. Клименов // Междисциплинарные проблемы аддитивных технологий. Сборник тезисов V Всероссийского научного семинара, 5-6 декабря 2019, Томск: / Национальный исследовательский Томский

политехнический университет (ТПУ); под ред. А. Г. Князевой. Томск: Изд-во ТПУ, 2019. С. 87-88.

- 15.** Ковалевская Жанна Геннадьевна. Структура и свойства поверхностных слоев и покрытий при модифицирующей ультразвуковой обработке : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук : спец. 05.16.09 / Ж.Г. Ковалевская; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); Российская академия наук (РАН), Сибирское отделение (СО), Институт физики прочности и материаловедения (ИФПМ); науч. конс. В.А. Клименов. Томск, 2018. 33 с.