

СОГЛАСИЕ

Я, Беленький Владимир Яковлевич, доктор технических наук, профессор кафедры «Сварочное производство, метрология и технологии материалов» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, (342) 2-198-463, E-mail: Vladimirbelenkij@yandex.ru

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

05.09.10 - Электротехнология

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

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Баранова Дмитрия Александровича «Структура и свойства жаропрочного дисперсионно-твердеющего никелевого сплава ХН68ВМТЮК при лазерной сварке деталей ГТД» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 11 работ за
(отрасль) (кол-во)

последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных размещении их в сети Интернет

Список трудов прилагаю:

1. Беленький В.Я. Исследование параметров плазмы, формируемой в зоне лазерной сварки в вакууме / Летягин И.Ю., Феликан К.В., Беленький В.Я., Ериков А.П. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2021. - Т. 23. - № 1.
2. Belenkiy V.Ya. Application of Dynamic Beam Positioning for Creating Specified Structures and Properties of Welded Joints in Electron-Beam Welding / Olshanskaya T., Belenkiy V., Fedoseeva E., Koleva E., Trushnikov D. // Materials. 2020. - Vol. 13. - Iss. 10.
3. Belenkiy V.Ya. Research of Plasma Parameters Formed in the Laser Welding Area in Vacuum / Letyagin I. Yu., Felikan K. V., Belenkiy V. Ya. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. - Vol. 969.
4. Belenkiy V.Ya. Analysis of the amplitude-time parameters of current pulses in a plasma during laser beam welding / Letyagin I. Yu., Belenkiy V. Ya., Trushnikov D. N., Pang S. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. - Vol. 759.
5. Belenkiy V.Ya. Secondary-Emission Signals in Plasma Above the Laser Beam Affected Zone during a Vacuum Laser Welding / Letyagin I. Yu., Belenkiy

V. Ya., Trushnikov D. N., Pang Sh., Lyamin Ya. V. // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJTEE). 2019. - Vol. 8. - Iss. 8.

6. Беленький В.Я. Исследование процессов в зоне воздействия лазерного луча на металл при лазерной сварке в вакууме / Летягин И.Ю., Беленький В.Я., Лямин Я.В., Ериков А.П. // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. 2019. - № 3, июль-сент.

7. Беленький В.Я. Исследование вторично-эмиссионных сигналов из зоны воздействия лазерного луча при лазерной сварке в вакууме / Летягин И.Ю., Трушников Д.Н., Беленький В.Я., Панг Ш., Лямин Я.В. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2018. - Т. 20. - № 3.

8. Belenkiy V.Ya. Modelling of Heat and Mass Transfer for Wire-Based Additive Manufacturing Using Electric Arc and Concentrated Sources of Energy / Trushnikov D., Perminov A., Pang S., Karunakaran K. P., Belenkiy V. a.o. // International Journal of Engineering and Technology (UAE). 2018. - Vol. 7. - Iss. 4.38: Spec. Iss. 38.

9. Беленький В.Я. О связи энергетических параметров вторично-эмиссионных сигналов из зоны лазерной сварки в вакууме с параметрами проплавления металла / Летягин И.Ю., Беленький В.Я., Трушников Д.Н. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2017. - Т. 19. - № 3.

10. Belenkiy V.Ya. Electron beam welding of aluminum alloy AlMg6 with a dynamically positioned electron beam / Olshanskaya T. V., Salomatova E. S., Belenkiy V. Ya., Trushnikov D. N., Permyakov G. L. // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2017. - Vol. 89. - Iss. 9.

11. Belenkiy V.Ya. The model of formation of a non-self-sustained discharge in the plasma in electron beam welding / Trushnikov D. N., Belenkiy V. Ya. // Welding International. 2017. - Vol. 31. - № 6.

д.т.н., профессор
Беленький В.Я.



Подпись *Беленького В.Я.*
заверяю
Специалист по персоналу УК
Р.И. Мисбахова *Мисбахова*