

Список публикаций Щербакова Алексея Владимировича (2021–2025 гг.)
 в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий,
 по тематике диссертационной работы Давлятшина Романа Позоловича
 на тему «Моделирование процесса аддитивного формирования металлических
 материалов с применением вибрационных воздействий методом гидродинамики
 сглаженных частиц»
 по научной специальности 1.2.2 «Математическое моделирование, численные
 методы и комплексы программ»

1. Path Planning Method for Wire-Based Additive Manufacturing Processes / **A. Shcherbakov**, A. Gudenko, A. Sliva [et al.] // Modelling. – 2024. – Vol. 5, No. 4. – P. 2040-2050. – DOI 10.3390/modelling5040105
2. Determination of the Curie temperature of structural alloys by analyzing the electrical characteristics of wires / A. L. Goncharov, I. S. Chulkov, Kh. M. Kozyrev, **A.V. Shcherbakov** [et al.] // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – Vol. 589. – P. 171560. – DOI 10.1016/j.jmmm.2023.171560
3. Mathematical model for metal transfer study in additive manufacturing with electron beam oscillation / **A. Shcherbakov**, D. Gaponova, A. Sliva [et al.] // Crystals. – 2021. – Vol. 11, No. 12. – DOI 10.3390/cryst11121441
4. Разработка системы управления для послойного формирования изделий заданного химического состава методом электронно-лучевого плавления / А. Л. Гончаров, В. К. Драгунов, И. Е. Жмурко, **А. В. Щербаков** [и др.] // Физические основы приборостроения. – 2023. – Т. 12, № 3(49). – С. 106-115. – DOI 10.25210/jfor-2303-ANILCH
5. Исследование процесса сварки металлостеклянных узлов авиационного приборостроения электронным лучом / А. Л. Гончаров, А. П. Слива, М. А. Потапов, **А. В. Щербаков** [и др.] // Физические основы приборостроения. – 2023. – Т. 12, № 4(50). – С. 78-89. – DOI 10.25210/jfor-2304-VOWRCSJ
6. Влияние температурного состояния элементов технологической пушки на работу электронно-оптической системы и параметры электронного пучка / А. Л. Гончаров, И. А. Харитонов, И. С. Чулков, **А. В. Щербаков** [и др.] //

- Электротехника. – 2023. – № 1. – С. 35-43. – DOI 10.53891/00135860_2023_01_35
7. К определению геометрических параметров электронных пучков технологических установок / А. Л. Гончаров, А. П. Слива, В. К. Драгунов [и др.] // Электротехника. – 2023. – № 10. – С. 72-79. – DOI 10.53891/00135860_2023_10_72
 8. Разработка модуля магнитной отклоняющей системы технологической электронной пушки / А. Л. Гончаров, **А. В. Щербаков**, А. С. Кожеченко [и др.] // Электротехника. – 2024. – № 1. – С. 87-92. – DOI 10.53891/00135860_2024_1_87
 9. Об организации систем управления электронно-лучевых технологических установок / А. С. Кожеченко, А. П. Слива, А. Н. Маслов, **А. В. Щербаков** [и др.] // Электротехника. – 2024. – № 7. – С. 42-49. – DOI 10.53891/00135860-2024-7-42-49
 10. Тенденции развития энергетических комплексов для электронно-лучевой сварки, перфорации и аддитивных технологий с ускоряющими напряжениями выше 100 кВ / **А. В. Щербаков**, Д. А. Гапонова, А. Л. Гончаров [и др.] // Промышленная энергетика. – 2022. – № 12. – С. 45-54. – DOI 10.34831/EP.2022.30.44.006
 11. Комплексная методика проектирования катодно-анодного узла технологических электронных пушек / **А. В. Щербаков**, А. Л. Гончаров, Д. А. Гапонова [и др.] // Промышленная энергетика. – 2022. – № 8. – С. 33-42. – DOI 10.34831/EP.2022.36.61.004
 12. Применение системы с обратной связью по каналу температуры для процесса электронно-лучевого аддитивного формообразования / Д. А. Гапонова, **А. В. Щербаков**, А. П. Слива [и др.] // Промышленная энергетика. – 2022. – № 9. – С. 45-52. – DOI 10.34831/EP.2022.42.43.006
 13. Development of a Technological Electron Gun Magnetic Deflection Unit / A. L. Goncharov, **A. V. Shcherbakov**, A. S. Kozhechenko [et al.] // Russian Electrical

Engineering. – 2024. – Vol. 95, No. 1. – P. 88-93. – DOI 10.3103/S106837122401005X

14. The Influence of the Thermal State of Process-Gun Elements on Electron-Optical-System Operation and Electron-Beam Parameters / A. L. Goncharov, I. A. Kharitonov, I. S. Chulkov, **A. V. Shcherbakov** [et al.] // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 1. – P. 31-38. – DOI 10.3103/s1068371223010030

15. On Determining the Geometric Parameters of Electron Beams of Processing Installations / A. L. Goncharov, A. P. Sliva, V. K. Dragunov, **A. V. Shcherbakov** [et al.] // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 771-778. – DOI 10.3103/s1068371223100048

Щербаков А.В.


подпись

Подпись Щербакова А.В. заверяю,
Заместитель начальника Управления
по работе с персоналом




Полевая Л. И.