

Сведения о ведущей организации

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

по диссертации Кучинского Михаила Юрьевича на тему

«Электротехнология перемешивания жидкой сердцевины слитков в многоручьевом литейном комплексе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.09.10 «Электротехнология»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО УрФУ
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра «Электротехника»
Почтовый индекс, адрес организации	620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Веб-сайт	https://urfu.ru
Телефон	+7 (343) 375-45-07; 375-46-09 375-97-78 (факс)
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Sokolov, I., Shvydkiy, E., Losev, G., Bychkov, S. & Frizen, V. 2021, "Numerical study of tmf inductor phase shift influence on liquid metal flow in a rectangular cell", *Magneto hydrodynamics*, vol. 57, no. 1, pp. 95-103.
2. Smolianov, I., Shmakov, E. & Vencels, J. 2021, "Numerical analysis of liquid flows exposed to travelling magnetic field. 1. idealized numerical experiment", *Magneto hydrodynamics*, vol. 57, no. 1, pp. 105-119.

3. Evgeny, S., Sokolov, I., Bolotin, K. & Zakharov, V. 2020, "Influence of vessel dimensions on particles homogenization and heat removing in TMF stirrer", *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 39, no. 1, pp. 125-132.
4. Shvydkiy, E., Baake, E. & Köppen, D. 2020, "Liquid metal flow under traveling magnetic field-solidification simulation and pulsating flow analysis", *Metals*, vol. 10, no. 4.
5. Bolotin, K., Shvidkii, E.L., Sokolov, I. & Bychkov, S.A. 2020, "Shape optimization of soft magnetic composite inserts for electromagnetic stirrer with traveling magnetic field", *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 39, no. 1, pp. 28-35.
6. Shvydkii, E.L., Bychkov, S.A., Zakharov, V.V., Sokolov, I.V. & Tarasov, F.E. 2019, "Impurity Distribution in a Two-Sided Electromagnetic Stirrer", *Russian Metallurgy (Metally)*, vol. 2019, no. 6, pp. 570-575.
7. Bolotin, K., Shvydkiy, E. & Sokolov, I. 2019, "Experimental investigation of the Bottom MHD stirrer with the working gap compensated by magnetodielectric composite", *Magnetohydrodynamics*, vol. 55, no. 1-2, pp. 23-30.
8. Shvydkiy, E., Bolotin, K. & Sokolov, I. 2019, "3D simulation of particle transport in the double-sided travelling magnetic field stirrer", *Magnetohydrodynamics*, vol. 55, no. 1-2, pp. 185-192.
9. Sarapulov, F.N., Frizen, V.E., Shvydkiy, E.L. & Smol'yanov, I.A. 2018, "Mathematical Modeling of a Linear-Induction Motor Based on Detailed Equivalent Circuits", *Russian Electrical Engineering*, vol. 89, no. 4, pp. 270-274.
10. Bolotin, K., Shvydkiy, E., Smolyanov, I. & Tarasov, F. 2018, "Numerical study of the possibility of using cermet inserts in electromagnetic stirring application", *Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)*, vol. 63, no. 5, pp. 709-720.
11. Bolotin, K., Smolyanov, I., Shvydkiy, E., Frizen, V. & Bychkov, S. 2017, "Numerical simulation of the electromagnetic stirrer adapted by using magnetodielectric composite", *Magnetohydrodynamics*, vol. 53, no. 4, pp. 723-730.
12. Sarapulov, F., Smolyanov, I., Tarasov, F., Bolotin, K. & Shvydkiy, E. 2017, "Numerical simulation of double side linear induction pump for liquid magnesium", *Magnetohydrodynamics*, vol. 53, no. 4, pp. 603-609.
13. Shvydkiy, E., Zaharov, V., Bolotin, K., Smolyanov, I. & Sarapulov, S. 2017, "Numerical modeling of the travelling magnetic field stirrer for liquid lithium", *Magnetohydrodynamics*, vol. 53, no. 4, pp. 707-713.

14. Sidorov, O.Y., Sarapulov, F.N. & Shvydkiy, E.L. 2017, "Ingot macro structure simulation during the crystallization under the traveling magnetic field", *2017 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2017 - Proceedings*.

15. Smolyanov, I.A., Shvydkiy, E.L., Sarapulov, F.N. & Sarapulov, S.F. 2017, "Research electromechanical characteristics of magnetohydrodynamic pump", *Proceedings of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRus 2017*, pp. 1590.

Доктор технических наук доцент,
заведующий кафедрой «Электротехника»

В.Э. Фризен

Проректор по науке ФГАОУ ВО УрФУ

А.В. Германенко

22.06.2022г.