

**Перечень публикаций официального оппонента
Попова Владимира Николаевича,
соответствующих специальности 05.13.18**

1. Попов В.Н. Моделирование распределения легирующих добавок в расплаве при импульсном индукционном нагреве подложки // Сибирский физический журнал. - 2017. - Т.12, №.2. - С. 111-118.
2. Popov V.N. Numerical simulation of modifying material distribution during the impulse induction heating of metal surface // Сибирский журнал науки и технологий. - 2017. - Vol.18, No.2. - P. 415-422.
3. Попов В.Н., Щукин В.Г. Моделирование теплофизических процессов при модифицировании поверхности металла в ходе индукционной обработки // Сибирский физический журнал. - 2017. - Т.12, №.1. - С. 91-96.
4. Попов В.Н., Черепанов А.Н. Оптимизация распределения модифицирующего материала при лазерной обработке поверхности металла // Известия вузов. Черная металлургия. - 2017. - Т. 60, № 7. - С. 505-511.
5. Popov V.N., Cherepanov A.N. Numerical evaluation of the laser-pulse modification modes of the metal surface layer in the presence of a surface-active component in the melt // Thermophysics and Aeromechanics. – 2017. - Vol. 24, No. 5. - P. 779-786.
6. Попов В. Н. Оценка конвективного массопереноса при импульсном лазерном нагреве поверхности стали // Сибирский физический журнал. - 2018. - Т.13, № 4. - С. 25–34.
7. Попов В.Н., Щукин В.Г., Бойко О.А. Численное моделирование теплофизических процессов модифицирования поверхностного слоя металла при индукционном нагреве // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. - 2018. - Т. 119, № 2. - С. 114-125
8. Popov V.N., Shchukin V.G. Numerical simulation of metal surface layer modification using high-frequency induction heating // Inorganic Materials: Applied Research. - 2019. - Vol. 10, No. 3. - P. 616-621.
9. Popov V.N., Cherepanov A.N. Numerical Simulation of Crystallization of a Modified Metal Drop during Metal Spreading on a Substrate // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Natural Sciences. - 2019. - V. 87, Iss. 6. - P. 18-39.