

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Симонов Е.Н., Прохоров А.В. Алгоритм реконструкции трехмерных изображений в рентгеновской компьютерной томографии с конусным пучком излучения. //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: математическое моделирование и программирование. – 2021. – Том 14, №. 1. – С. 104-117.
2. Симонов Е.Н. Технический облик интеллектуальной системы аддитивной технологии для изготовления изделий из металла с рентгеновским томографическим онлайн контролем слоев //В сборнике: Наука ЮУрГУ. Материалы 73-й научной конференции. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южно-Уральский государственный университет. – 2021. – С. 366-374.
3. Симонов Е.Н. К вопросу разработки и моделирования алгоритма реконструкции трехмерных изображений в рентгеновской компьютерной томографии с конусным пучком излучения //В сборнике: Наука ЮУрГУ. Материалы 73-й научной конференции. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южно-Уральский государственный университет. – 2021. – С. 323-332.
4. Симонов Е.Н., Прохоров А.В., Акинцева А.В. Математическое моделирование реконструкции объемных изображений в рентгеновской компьютерной томографии с применением голографических методов. //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: математическое моделирование и программирование. – 2019. – Том 12, № 3. – С. 102-114.
5. Симонов Е.Н. Технический облик высокопроизводительной системы аддитивной технологии с неразрушающим контролем на основе рентгеновской компьютерной томографии в реальном масштабе времени при изготовлении изделий из металла //В сборнике: Наука ЮУрГУ. Материалы 71-й научной конференции. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южно-Уральский государственный университет. –2019. – С. 466-474.
6. Simonov E.N., Avramov M.V. Review of image reconstruction methods in x-ray computed tomography with cone-beam geometry. //Bulletin of the South Ural State University. Series: computer technologies, automatic control, radio electronics. – 2018. – Vol. 18, No 2. – p. 29-37.
7. Симонов Е.Н., Аврамов Д.В. Разработка вычислительного алгоритма реконструкции объемных изображений в рентгеновской компьютерной томографии с применением голографических методов. //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2018. – Том 18, № 4. – С. 5-15.

с.н.с, д.т.н.



(подпись)

Е. Н. СИМОНОВ