

# СОДЕРЖАНИЕ

## Международная научная конференция “Внедрение инноваций. Новые материалы и аддитивные технологии” (ВИНМиАТ-25)

<b>Макаров А. В., Харанжевский Е. В., Сирош В. А., Ипатов А. Г., Соболева Н. Н.</b> Достижение сверхнизкого трения и износа с реализацией эффекта безызносности при короткоимпульсном лазерном легировании стальной поверхности висмутом . . . . .	4
<b>Савич В. В.</b> Порошковая металлургия и аддитивные технологии: союзники или соперники? . . . . .	16
<b>Разумов Н. Г., Ковалева С. А., Григорьева Т. Ф., Витязь П. А., Ляхов Н. З.</b> Механохимический подход к получению металлматричных композиционных материалов Ti/TiC . . . . .	26
<b>Борисов Е. В., Репнин А. В., Репнина Ю. Е., Попович А. А.</b> Исследование микроструктуры и механических свойств мультиматериала 316L/1.2709, полученного методом селективного лазерного плавления . . . . .	34
<b>Полозов И. А., Нефёдова В. А., Золотарев А. М., Попович А. А.</b> Исследование микроструктуры и механических свойств биомедицинского сплава Ti – 10Ta – 2Nb – 2Zr, изготовленного методом селективного лазерного плавления . . . . .	44
<b>Репнин А. В., Борисов Е. В., Рожкова Д. А., Максимов А. П., Попович А. А.</b> Формирование управляемого переходного слоя из CuSn10 в мультиматериале 316L/NiTi аддитивного производства . . . . .	52
<b>Фарбер Э. М., Орлов А. В., Попович А. А.</b> Разработка методики численного компьютерного моделирования для определения термомеханических свойств изделий из сплавов с памятью формы. . . . .	61
<b>Зайцева М. Я., Борисов А. Н., Попович А. А., Суфияров В. Ш.</b> Исследование структуры и коррозионной стойкости ферритно-мартенситной стали ЭП-450 ДУО, полученной селективным лазерным плавлением. . . . .	68
<b>Полозов И. А., Золотарев А. М., Барабаш А. Л., Грачева А. М., Нефёдова В. А., Попович А. А.</b> Влияние наночастиц TiV <sub>2</sub> на микроструктуру и механические свойства жаропрочного сплава ВЖ159, изготовленного методом селективного лазерного плавления . . . . .	75
<b>Ким А. Э., Волокитина Е. В., Разумов Н. Г., Попович А. А.</b> Влияние углерода на структуру и свойства высокоэнтропийного монокарбида переменного состава (HfNbTaTiZr)C <sub>x</sub> . . . . .	83
<b>Васильева Е. В., Конов Г. А., Мазеева А. К., Масайло Д. В., Попович А. А.</b> Разработка и исследование режимов экструзионной 3D-печати и постобработки металлических изделий из сплавов системы Co – Ni – Al . . . . .	89
<b>Стариков К. А., Попович А. А.</b> Влияние температуры предварительного подогрева подложки на микроструктуру сплава GTD111 при селективном лазерном плавлении . . . . .	100