

Раздел 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ .....

Никитин В.И. Этапы развития и перспективы литейной кафедры СамГТУ ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	1
Гречников Ф.В. <sup>1</sup> , Арышенский В.Ю. <sup>2</sup> , Ерисов Я.А. <sup>3</sup> , Сурудин С.В. <sup>1</sup> Компьютерное моделирование полунепрерывного литья и последующей горячей прокатки слитков с учетом наследственности микроструктуры ( <sup>1</sup> <i>Самарский университет, <sup>2</sup>АО "Арконик СМЗ" <sup>3</sup>СНЦ РАН, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	2
Тихонов А.К. Направление влияния технологического передела на прочность стальных изделий ( <i>РОМИТ, г. Тольятти</i> ).....	2
Ермолаев А.Г. Основные решения и преимущества изготовления «головок цилиндров» методом литья под низким давлением в металлургическом производстве ПАО АВТОВАЗ ( <i>ПАО «АВТОВАЗ», г. Тольятти</i> ).....	2
Демьяненко Е.Г., Попов И.П., Гольдбухт Г.Е. Определение термостойкости и комплекса свойств тонких листов из сплавов системы Al-Cu-Mn и Al-Mg-Si ( <i>СамНИУ им. ак. С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	4
Батышев К.А. <sup>1</sup> , Кателин В.А. <sup>2</sup> , Демьянов Е.Д. <sup>1</sup> , Юсипов Р.Ф. <sup>1</sup> , Паремский И.Я. <sup>1</sup> Производство отливок высокого качества с использованием инновационных измерительных комплексов ( <sup>1</sup> <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i> <sup>2</sup> <i>НПЦ «Газотурбостроения «Салют», Москва</i> ).....	5
Казаков А.А. <sup>1</sup> , Кур А.А. <sup>1</sup> , Казакова Е.И. <sup>1</sup> , Киселев Д.В. <sup>1</sup> Количественная оценка микроструктуры доэвтектических силуминов ( <sup>1</sup> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i> ).....	5
<sup>1</sup> Лузгин В.И., <sup>1</sup> Коптяков А.С., <sup>1</sup> Болотин К.Е., <sup>1</sup> Фризен В.Э. <sup>2</sup> Петров А.Ю., <sup>2</sup> Фаткуллин С.М. Индукционные печи с эффективным перемешиванием металла для получения интерметаллидных алюминиевых сплавов ( <sup>1</sup> <i>УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург</i> <sup>2</sup> <i>ООО НПП «РЭЛТЕК», г. Екатеринбург</i> ).....	6
Горохов Ю.В., Усков И.В., Губанов И.Ю., Косяченко И.С., Якунина О.Я., Стригин А.С., Боган М.А., Эрдынеев Н.Б. Сплав для пайки ювелирных изделий на основе палладия ( <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ).....	7
Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Хасенова Р.С. Влияние цинка на структуру магниевого литейного сплава WE43В ( <i>НИТУ «МИСиС», г. Москва</i> ).....	7
Косников Г.А. <sup>1</sup> , Эльдарханов А.С. <sup>2</sup> , Калмыков А.В. <sup>1</sup> , Беспалов Э.Н. <sup>1</sup> , Серикова О.Е. <sup>1</sup> Гадолиний в алюминиевых сплавах ( <sup>1</sup> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, РФ;</i> <sup>2</sup> <i>Грозненский государственный нефтяной технический университет, г. Грозный, РФ</i> ).....	8
Агеев Е.В., Переверзев А.С. Рентгеноструктурный анализ порошка свинцовой бронзы, полученного электроэрозионным диспергированием в дистиллированной воде ( <i>Юго-Западный государственный университет, г. Курск, РФ</i> ).....	8
Гольдбухт Г.Е., Демьяненко Е.Г., Гарин А.Д. Из опыта испытаний новых материалов и технологий для авиации и космонавтики.....	9
Ганеев А.А. <sup>1</sup> , Смирнов В.В. <sup>1</sup> , Никитин В.И. <sup>2</sup> Основы создания жаропрочных никелевых сплавов с требуемыми свойствами ( <sup>1</sup> <i>УГАТУ, г. Уфа;</i> <sup>2</sup> <i>СамГТУ, г. Самара</i> ).....	9

Раздел 2. РАСПЛАВЫ – КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ – НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ – ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ В СПЛАВАХ.....	106
Никитин В.И., Никитин К.В. Явление структурной наследственности в литейно-металлургических технологиях ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	107
Панов А.Г. Как литейщику управлять наследственностью в чугунах ( <i>ООО "ИЦ Модификатор", Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Набережные Челны</i> ).....	120
Попель П.С. <sup>1</sup> , Дальборг У. <sup>2</sup> , Кальво-Дальборг М. <sup>2</sup> , Донг С. <sup>3</sup> , Бродова И.Г. <sup>4</sup> , Курочкин А.Р. <sup>5</sup> Наследственные эффекты в расплавах алюминий-кремний и алюминий-медь и их влияние на структуру после кристаллизации ( <sup>1</sup> Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург <sup>2</sup> Университет г.Руан, Руан, Франция <sup>3</sup> Университет Brunel, Лондон, Великобритания <sup>4</sup> Институт физики металлов им. М.Н.Михеева УрО РАН, Екатеринбург <sup>5</sup> Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС РФ, Екатеринбург).....	133
Гаврилин И.В. Построение теории наследственности в литье ( <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир</i> ).....	153
Зарембо В.И., Зарембо Д.В. Проявления стохастического резонанса в литейно-металлургических технологиях ( <i>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Российская Федерация</i> ).....	161
Джураев Т.Д., Газизова Э.Р., Ходжиев Г.К., Тошев М.Т. К проблеме кластерного строения элементов структуры расплава ( <i>ГТУ им. акад. М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан</i> ).....	167
Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Проблемы структурной наследственности при литье сплавов. Пути решения ( <i>Институт технологии металлов НАН Беларуси, г. Могилев, Республика Беларусь</i> ).....	173
Семенов К.Г., Батышев К.А. Наследственность в металлургических процессах плавки низколегированных сплавов меди и железа ( <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ</i> ).....	178
Казаков А.А. Металлургическая наследственность сталей и сплавов. Природа и управление ( <i>Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i> ).....	184
Батышев К.А. Влияние механического давления на наследственность алюминиевых сплавов ( <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Российская Федерация</i> ).....	191
Джураев Т.Д., Газизова Э.Р., Хакдодов М.М., Рахимов Ф.К. Мелкокристаллическая лигатура как матрица генома при модифицировании алюминиевых сплавов ( <i>ГТУ имени акад. М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан</i> ).....	195
Никитин В.И. <sup>1</sup> , Никитин К.В. <sup>1</sup> , Черников Д.Г. <sup>2</sup> , Сивкова Т.А. <sup>3</sup> , Тимошкин И.Ю. <sup>1</sup> Исследование влияния структуры шихтовых металлов и обработки расплава на склонность заэвтектических силуминов к деформации ( <sup>1</sup> СамГТУ, г. Самара, РФ <sup>2</sup> Самарский университет им. С.П. Королева, г. Самара, РФ; <sup>3</sup> ООО СИАМС, г. Екатеринбург, РФ).....	203
Иванова В.А., Побегалова Е.О. Влияние качества литейного кокса на наследственные свойства чугуна ваграночной плавки ( <i>Ярославский ГТУ, г. Ярославль, РФ</i> ).....	214
Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю. Наследственное влияние шихтового титана на структуру лигатуры AlTi ( <i>СамГТУ, г. Самара, РФ</i> ).....	221
Тимошкин И.Ю. <sup>1</sup> , Никитин В.И. <sup>1</sup> , Ри Э.Х. <sup>2</sup> , Никитин К.В. <sup>1</sup> , Папшев Е.В. <sup>1</sup> Получение сплава АК7ч на основе технологий генной инженерии (ТГИ) ( <sup>1</sup> СамГТУ, г. Самара, РФ; <sup>2</sup> ГТУ, г. Хабаровск, РФ).....	228

Раздел 3. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ В ЛИТЕЙНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ – РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	235
Мысик Р.К., Брусницын С.В., Сулидин А.В. Управление процессом структурообразования в слитках из меди и медных сплавов ( <i>УрФУ, г. Екатеринбург, Российская Федерация</i> ) .....	236
Бабкин В.Г., Чеглаков В.В., Трунова А.И. Высокотемпературная обработка и модифицирование монотектических сплавов на основе алюминия и меди и их влияние на формирование структуры отливок ( <i>СФУ, г. Красноярск, Российская Федерация</i> ) .....	246
<sup>1</sup> Эльдарханов А.С., <sup>2</sup> Ванюкова Н.Д., <sup>3</sup> Ахтаев С.С.-С. Влияния интенсивности электромагнитного перемешивания в кристаллизаторе мнз на формирование сортовых заготовок ( <i><sup>1</sup>Научный центр «Новейшие материалы и технологии», г. Москва, РФ; <sup>2</sup>Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) г. Владикавказ, РФ; <sup>3</sup>Грозненский государственный нефтяной технический университет, г. Грозный, РФ</i> ) .....	253
Бажин В.Ю., Сайтов А.В. Производство фольговых алюминиевых заготовок в условиях электролизного производства ( <i>Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация</i> ).....	259
Хамин О.Н. Роль механической схемы деформации в технологической наследственности процессов обработки давлением ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	269
Хамин О.Н., Муратов В.С. Химический состав и термическая обработка в технологической наследственности литейных и деформируемых алюминиевых сплавов ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ) .....	274
Полякова М.А., Голубчик Э.М., Корчунов А.Г., Гулин А.Е., Пивоварова К.Г. Особенности формирования наследственных связей в процессе комбинированной деформационной обработки углеродистой проволоки ( <i>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Российская Федерация</i> ) .....	281
Косников Г.А., Калмыков А.В., Беспалов Э.Н. Влияние вибрационно-струйной обработки на поведение жидких сред и введенных в них дисперсных частиц ( <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, РФ</i> ).....	288
Климов В.Г. <sup>1,2</sup> , Никитин В.И. <sup>2</sup> , Жаткин С.С. <sup>2</sup> , Никитин К.В. <sup>2</sup> , Когтева А.В. <sup>1,2</sup> Восстановление лопаток газотурбинных двигателей за счет применения модифицирования и структурной наследственности присадочных материалов ( <i><sup>1</sup>АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» г. Москва, РФ; <sup>2</sup>СамГТУ, г. Самара, РФ</i> ) .....	294
Никитин В.И. <sup>1</sup> , Тимошкин И.Ю. <sup>1</sup> , Фролов А.Н. <sup>2</sup> , Биктимиров Р.М. <sup>1</sup> Влияние способа рециклирования стружки на качество алюминиевого сплава ( <i><sup>1</sup>Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ <sup>2</sup>ООО «Автомаш», г. Тольятти</i> ).....	306
Романюк В. В., Никитин В. И., Биктимиров Р. М. <sup>1</sup> Исследование и анализ мелкодисперсных отходов из алюминиевых сплавов ( <i>СамГТУ, г. Самара, РФ</i> ) .....	315
Батышев К.А., Колосков С. В., Демьянов Е. Д., Юсипов Р. Ф. О возможности переплава низкосортного вторичного сырья с целью получения качественных цинковых сплавов ( <i>Кафедра «Технологии обработки металлов», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i> ) .....	323
Леушин И.О., Субботин А.Ю., Гейко М.А. Рециклинг обрезки оцинкованного стального листа в литейных цехах машиностроительных предприятий. ( <i>Нижегородский ГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Российская Федерация</i> ).....	328
Батышев К.А., Колосков С.В., Демьянов Е.Д., Семенов К.Г., Юсипов Р.Ф. Получение сплава ЦАМ4-1 из низкосортного вторичного сырья ( <i>Кафедра «Технологии обработки металлов», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i> ).....	332

Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Никитин В.И. Наследственное влияние структуры шихтовых металлов на свойства алюминиевого и цинкового припоев (СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация).....	339
Branislav Vanko <sup>1</sup> , Ladislav Stanček <sup>2</sup> , K.A. Batyshev <sup>3</sup> , A.I Batyshev <sup>4</sup> Possibilities of the pressure rise time change in the casting with crystallization under pressure to achieve a non-dendritic microstructure in the wrought aluminum alloy ( <sup>1</sup> Assistant professor, Institute of Technologies and Materials, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovakia. branislav.vanko@stuba.sk <sup>2</sup> Associate professor, Institute of Technologies and Materials, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. <sup>3</sup> Professor, Moscow state technical university named after N.E. Bauman (BMSTU), Russia. <sup>4</sup> Professor, National University of Science and Technology (MISIS), Russia.).....	352
Теперев М.С. <sup>1</sup> , Трибунский А.В. <sup>1</sup> , Читнаева Е.С. <sup>2</sup> , Арышенский Е.В. <sup>2</sup> Изучение особенностей зеренной структуры и интерметаллидных частиц второй фазы в сплаве 1565 ч после горячей прокатки ( <sup>1</sup> АО "Арконик СМЗ" г. Самара, Российская Федерация <sup>2</sup> Самарский университет, г. Самара, Российская Федерация).....	358
Христосова В.Ю. Бондарева О.С. Влияние скорости кристаллизации на морфологию структурных составляющих жаропрочного сплава ЖС30 (Самарский НИУ им. академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация).....	368
Латушкин И.А. <sup>1</sup> , Яшин В.В. <sup>1</sup> , Рагазин А.А. <sup>1</sup> , Арышенский В.Ю. <sup>2</sup> , Арышенский Е.В. <sup>2</sup> Влияния микролегирования алюминиевых сплавов редкоземельными элементами на структуру литейной заготовки ( <sup>1</sup> АО "Арконик СМЗ" г. Самара, Российская Федерация, Iya.Latushkin@arconic.com <sup>2</sup> Самарский университет, г. Самара, Российская Федерация).374	374
Баранов В.Н., Сидельников С.Б., Лопатина Е.С., Безруких А.И., Константинов И.Л., Ворошилов Д.С., Якивчук О.В., Самчук А.П. Исследование процесса совмещенного литья и прокатки-прессования и свойств длинномерных полуфабрикатов из сплавов системы Al-Mg, легированных скандием (СибФУ, г. Красноярск, Российская Федерация).....	386
Паркин А.А., Жаткин С.С., Тарабрин А. О., Тарасов В.С. Влияние электрофизической обработки на растворение никеля в жидком алюминии (СамГТУ, г. Самара, РФ).....	393
Арышенский В.Ю. <sup>1</sup> , Трибунский А.В. <sup>1</sup> , Елагин В.А. <sup>2</sup> , Арышенский Е.В. <sup>2</sup> Влияние режимов гомогенизации на физико-механические свойства и микроструктуру алюминиевого сплава 6016 ( <sup>1</sup> АО "Арконик СМЗ" г. Самара, Российская Федерация <sup>2</sup> Самарский университет, г. Самара, Российская Федерация).....	399
Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В. Технология литья и свойства композиционных материалов на основе пористых сталей, пропитанных алюминидом железа* (ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» г. Тольятти, РФ).....	411
Прусов Е.С. <sup>1</sup> , Деев В.Б. <sup>2</sup> , Рахуба Е.М. <sup>2</sup> Влияние условий кристаллизации на формирование структуры композиционных сплавов ( <sup>1</sup> Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир, РФ <sup>2</sup> НИТУ «МИСиС», г. Москва, РФ).....	417
Шатульский А.А., Голубенцев А.В. Повышение надежности лопаток ГТУ на основе совершенствования процесса литья и поверхностного модифицирования (РГТУ имени П.А.Соловьева, г. Рыбинск, РФ).....	423
Батышев К.А. <sup>1</sup> , Кателин В. А. <sup>2</sup> , Семенов К.Г. <sup>3</sup> , Юсипов Р.Ф. <sup>3</sup> Получение высококачественных газотурбинных лопаток ( <sup>1</sup> ГНЦ РФ АО НПО ЦНИИТМАШ, Москва <sup>2</sup> ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», Москва <sup>3</sup> МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)....	430

Финкельштейн А. Б., Шефер А. А., Махмудзода М. Формирование композиционного материала методом продувки гидрогенизированного алюминиевого расплава кислородом ( <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Российская Федерация</i> ).....	433
Костин И.В. <sup>1</sup> , Фролов В.Ф. <sup>1</sup> , Беляев С.В. <sup>2</sup> , Губанов И.Ю. <sup>2</sup> , Безруких А.И. <sup>2</sup> , Кречетов А.Б. <sup>1</sup> Способ расчета и прогнозирования размеров зерна при полунепрерывном литье (1. ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, 2. ФГАОУ ВПО «СФУ», г. Красноярск) .....	439
Фролов А.В. <sup>1</sup> , Бернгардт В.А. <sup>1</sup> , Товпель Г.Н. <sup>1</sup> , Алабин А.Н. <sup>2</sup> Влияние режимов термической обработки высокопрочного алюминиевого сплава на уровень его механических свойств (1. ООО «РУСАЛ ИТЦ», г. Красноярск, Россия 2. РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В., г. Москва) .....	446
Хакимов А. М., Жаткин С.С. Износостойкость порошковых припоев на основе никеля после лазерной наплавки ( <i>СамГТУ, ПАО «Кузнецов» г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	451
Баранов Д.А. <sup>1,2</sup> , Никитин К.В. <sup>2</sup> , Паркин А.А. <sup>2</sup> , Жаткин С.С. <sup>2</sup> , Щедрин Е.Ю. <sup>1,2</sup> Исследование вакуумной обработки на состав и структуру жаропрочного никелевого сплава (1. СамГТУ; 2. ПАО «Кузнецов», г. Самара, Россия) .....	460
Андреев Д.Е., Юхвид В.И. СВС-металлургия алюминидов титана ( <i>ФГБУ науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, г. Черноголовка, Россия</i> ) .....	468
Амосов А.П., Латухин Е.И., Луц А.Р., Титова Ю.В., Майдан Д.А. Применение процесса СВС для получения алюминио-керамических композиционных материалов ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ) .....	473
Самборук А.Р., Яценко И.В., Мамонтов Д.А. СВС порошка композита на основе карбида титана и железа из гранулированной шихты ( <i>СамГТУ, г. Самара, РФ</i> ).....	481
Луц А.Р., Амосов А.П., Рыбаков А.Д., Шипилов С.И. Физические и технологические свойства дисперсно-армированного композиционного сплава (Al-5%Cu-2%Mn) - 10%TiC ( <i>СамГТУ, г. Самара, РФ</i> ) .....	487
Кузина А.А. <sup>1</sup> , Амосов А.П. <sup>2</sup> , Титова Ю.В. <sup>2</sup> Применениенанопорошковых псевдолигатур Cu-(AlN+35%Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> ) для армирования и модифицирования алюминиевых сплавов (1. Самарский НИУ им. ак. С.П. Королева, г. Самара, РФ) 2. (СамГТУ, г. Самара, РФ).....	494
Титова Ю.В., Амосов А.П., Майдан Д.А., Латухин Е.И. Применение вспомогательной реакции СВС карбида титана для ввода наночастиц ALN, Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , BN в расплав алюминия ( <i>СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация</i> ).....	501
Дубровин В.К., Кулаков Б.А., Заславская О.М. Рециклинг цементной формовочной смеси на основе наследственной гидратации ( <i>Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Российская Федерация</i> ).....	508
Свинороев Ю.А. <sup>1</sup> , Батышев К.А. <sup>2</sup> , Семенов К.Г. <sup>4</sup> , Гутько Ю.И. <sup>4</sup> Аспекты применения биополимерных связующих материалов на основе технического лигнина в литейном производстве (1, 4. Луганский национальный университет имени В.И. Даля, г. Луганск. 2, 3. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).....	515
Горохов Ю.В., Усков И.В., Губанов И.Ю., Косяченко И.С., Губанова М.И., Якунина О.Я., Стригин А.С., Боган М.А., Эрдынеев Н.Б. Разработка технологии получения мелкодисперсного порошка для припойных паст на основе алюминия ( <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ).....	525
Ри Хосен <sup>1</sup> , Ри Э.Х. <sup>1</sup> , Гончаров А.В. <sup>1</sup> , Ермаков М.А. <sup>1</sup> , Никитин В.И. <sup>2</sup> , Никитин К.В. <sup>2</sup> Анализ структурных составляющих лигатур, применяемых для алюминиевых сплавов (1. ТГУ, г. Хабаровск, РФ, 2. СамГТУ, г. Самара, РФ) .....	530

Ри Хосен <sup>1</sup> , Ри Э.Х. <sup>1</sup> , Гончаров А.В. <sup>1</sup> , Ермаков М.А. <sup>1</sup> , Никитин В.И. <sup>2</sup> , Никитин К.В. <sup>2</sup> Исследование распределения химических элементов в структуре литого сплава ВАЛ 10 (ТГУ, г. Хабаровск, РФ <sup>2</sup> СамГТУ, г. Самара, РФ) .....	536
Коврижных Н.И., Зонненберг Н.Н. Теория и практика литья погружением (Самарский государственный технический университет, г. Самара, РФ).....	543
Раздел 4. 3D-ТЕХНОЛОГИИ .....	549
Баринов А.Ю., Дьячков В.Н., Никитин К.В., Тукабайов Б.Н., Бородин Б.Н. Аддитивные технологии при получении литых изделий технического назначения (СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация) .....	550
Баринов А.Ю., Дьячков В.Н., Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Тукабайов Б.Н., Демин А.А. Изготовление выплавляемых моделей в пресс-формах, полученных методом 3D-печати (СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация) .....	561
Баринов А.Ю., Дьячков В.Н., Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Тукабайов Б.Н., Шохин В.А. Реставрация бронзовых отливок на основе аддитивных технологий при литье в ХТС (СамГТУ, г. Самара, Российская Федерация) .....	567