



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2(24) 2020

ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

1. Барканов Е.Н., Dr.sc.ing.
2. Васильев Н.А., д.т.н., профессор
3. Леоненко Д.В., д.ф.-м.н., профессор
4. Тимофеев А.Н., д.т.н., профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1. Аббасова Т.С., к.т.н., доцент
2. Бухаров С.В., д.т.н., профессор
3. Воловач В.И., д.т.н., профессор
4. Логачева А.И., д.т.н., профессор
5. Макаров М.И., д.т.н., профессор
6. Матвиенко Ю.Г., д.т.н., профессор
7. Разумовский И.М., д.ф.-м.н., профессор
8. Рудаков В.Б., д.т.н., профессор
9. Смердов А.А., д.т.н., профессор
10. Стрелюк Ю.В., д.т.н., профессор

Подписано в печать 17.06.2020
 Формат В5
 Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,6
 Тираж 500 экз.
 Заказ № 82-11
 Отпечатано в типографии
 ООО «Научный консультант»
 г. Москва
 Хорошевское шоссе, 35, корп.2

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ЧАСТОТНЫМ И ФАЗОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.....96

Маслобоев А.В.
**ПРОБЛЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
 ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
 СИСТЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИТУАЦИОННЫХ
 ЦЕНТРОВ.....107**

Мороз А.П., Емельянов А.Д.
**ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ
 СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
 ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ
 ОТРАСЛИ.....120**

Соляной В.Н.
**ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ
 ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ
 БЕЗОПАСНОСТИ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
 БОРЬБЫ.....130**

Суркова Л.Е., Давыдов Д.В.
**ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ 3D ПРИНТЕРОВ
 И ПУТИ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....136**

Сухотерин А.И.
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
 ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
 СИСТЕМОЙ ИБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА-ВЕЩЕЙ.....143**

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Антипова Т.Н., Волкова В.А.
**ОБОСНОВАНИЕ ФАКТОРОВ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 УГЛЕРОД-КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО
 МАТЕРИАЛА МЕТОДОМ ПРОПИТКИ РАСПЛАВАМИ,
 ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО
 МАТЕРИАЛА.....150**

Волкова В.А., Волков В.С.
**РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
 МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
 ИЗГОТОВЛЕНИЯ УГЛЕРОД-КЕРАМИЧЕСКИХ
 КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ ПРОПИТКИ
 РАСПЛАВАМИ.....161**

Серёгин Н.Г., Исаев В.Г.
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
 ИЗНОСОСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ
 МАТЕРИАЛОВ.....172**

Шахназаров К.Ю.
**ЭФФЕКТ «ПАМЯТИ ЖИДКОСТИ» В СТАЛИ,
 ЧУГУНЕ И СИЛУМИНЕ.....179**

УДК 658.56:669.017:621.793

**Обоснование факторов технологического процесса изготовления
углерод-керамического композиционного материала
методом пропитки расплавами, определяющих качество
получаемого материала**

Т.Н. Антипова, доктор технических наук, доцент, профессор,

В.А. Волкова, аспирант,

Кафедра «Управления качеством и стандартизации»

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования Московской области

«Технологический университет», г. Королев, Московская область

В статье проанализирован процесс получения углерод-керамического композиционного материала методом пропитки расплавами. Определена номенклатура факторов технологического процесса, влияющих на технические и экономические показатели качества, изготавливаемого углерод-керамического композиционного материала методом пропитки расплавами. Методом экспертных оценок выявлены наиболее значимые факторы в технологическом процессе изготовления углерод-керамического композиционного материала, которые определяют качество продукции.

Углерод-керамический композиционный материал, факторы технологического процесса, оценки экспертов.

**Justification of the factors of the technological process of manufacturing
a carbon-ceramic composite material by method of reactive melt
infiltration, which determine the quality of the resulting material**

T.N. Antipova, Doctor Technical Science, docent, professor,

V.A. Volkova, graduate student,

The Department of Quality Control and Standardization

State Educational Institution of Higher Education

Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow region

The article discusses the process of obtaining carbon-ceramic composite material by the method of impregnation with melts. The nomenclature of factors of the technological process that affect the technical and economic indicators of the quality of the carbon-ceramic composite material produced by the method of impregnation with melts is determined. By the method of expert evaluations, the most significant factors in the technological process of manufacturing a carbon-ceramic composite material that determine the quality of products are identified.

Carbon-ceramic composite material, technological process factors, the method of expert evaluations.

Адрес редакции:
141070, Королев,
Ул. Октябрьская, 10а
Тел. (495) 543-34-31 (доб. 138),
E-mail : rio-kimes@mail.ru,
Site: www. unitech-mo.ru

Подписано в печать 17.06.2020
Формат В5
Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,6
Тираж 500 экз.
Заказ № 82-11
Отпечатано
в типографии
ООО «Научный консультант»
г. Москва
Хорошевское шоссе, 35, корп. 2
Тел.: +7 (926) 609-32-93,
+7 (499) 195-60-77
E-mail : keyneslab@gmail.com
Site: www.n-ko.ru