

Техника и технологии  
Engineering & Technologies

Редакционный совет

академик РАН Е.А. Ваганов  
академик РАН И.И. Гительзон  
академик РАН А.Г. Дегерменджи  
академик РАН В.Ф. Шабанов  
член-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук  
В.Л. Миронов  
член-корр. РАН, д-р техн. наук  
Г.Л. Пашков  
член-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук  
В.В. Шайдуров  
член-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук  
В.В. Зуев

Editorial Advisory Board

*Chairman:*

Eugene A. Vaganov

*Members:*

Josef J. Gitelson  
Vasily F. Shabanov  
Andrey G. Degermendzhy  
Valery L. Mironov  
Gennady L. Pashkov  
Vladimir V. Shaidurov  
Vladimir V. Zuev

Editorial Board:

*Editor-in-Chief:*

Mikhail I. Gladyshev

*Founding Editor:*

Vladimir I. Kolmakov

*Managing Editor:*

Olga F. Alexandrova

Executive Editor for Engineering & Technologies:

Vladimir A. Kulagin

CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

**Т.А. Орелкина, Г.А. Меркулова, Т.И. Корягина, Е.С. Лопатина, Т.Н. Дроздова, В.П. Жереб**  
Яркий ученый, педагог и организатор. К 75-летию профессора, доктора технических наук В.С. Биронта

— 607 —

**Sergey B. Sidelnikov, Nikolay N. Dovjhenko, Olga S. Lebedeva, Sergey V. Belyaev, Julia D. Gailis and Evgeniy V. Feskov**  
Development Calculation Methods of Technological Parameters for Receipt Deformed Semi-Finished Products of Gold Based Alloys of Probe 585

— 615 —

**М.А. Полякова, А.Е. Гулин**  
Создание непрерывного метода деформационного наноструктурирования проволоки на основе совмещения операций

— 624 —

**О.И. Подкопаев, Т.В. Кулаковская, А.Ф. Шиманский, А.М. Погодаев, М.Н. Васильева**  
Растворение кислорода в германии в процессе выращивания монокристаллов

— 631 —

**С.Г. Шахрай**  
Современное состояние атмосферы корпусов производства алюминия и методы ее нормализации

— 638 —

**Т.Р. Гильманшина**  
Разработка технологий получения активированного окисленного и расширенного графитов

— 647 —

Редактор **И.А. Вейсиг** Корректор **Е.Г. Иванова**  
Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 23.11.2012 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 8,9.  
Уч.-изд. л. 8,4. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 0064.  
Отпечатано в ПЦ БИК СФУ. 660041 Красноярск, пр. Свободный, 82а.

**Editorial board for Engineering & Technologies:**

Vladimir A. Kulagin  
Yury D. Alashkevich  
Viktor G. Anopchenko  
S. T. Batmunkh  
Yury B. Galerkin  
Gennadiy I. Gritsko  
Georg Guggenberger  
Carsten Drebenstedt  
Lev V. Endjievsky  
Sergey V. Kaverzin  
Feng-Chen Li  
Vladimir A. Makarov  
Alexander V. Mineev  
Vladimir V. Moskvichev  
Bernard Nacke  
Oleksandr F. Nemchin  
Valeriy A. Nikulin  
Oleg Ostrovski  
Harald A. Oye  
Vasiliy I. Panteleev  
Sergey P. Pan'ko  
Peter V. Polyakov  
Anatoli M. Sazonov  
Viktor N. Timofeev  
Ibragim Khisameev  
Anatoly Z. Shvidenko  
Galina A. Chiganova

*Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-28-722 от 29.06.2007 г.*

Серия включена в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» (редакция 2010 г.)

**И.В. Усков**

Разработка технологии изготовления золотого ювелирного сплава белого цвета 585-й пробы, не содержащего никель, для производства цепей

— 658 —

**Н.К. Алгебраистова, А.В. Развязная**

**Ю.Л. Гуревич, М.И. Теремова, Ю.Л. Михлин**

Изучение влияния микроорганизмов на поверхность минералов

— 668 —

**Н.Ф. Усманова, В.И. Брагин, А.М. Жижаев**

Новые данные о минеральных платино-редкоземельных ассоциациях в золотоносной руде коры выветривания месторождения «Самсон»

— 674 —

**Н.А. Бабицкий, В.П. Жереб, И.В. Кондратьев,**

**С.Д. Кирик, Т.И. Корягина**

Особенности выращивания монокристаллов  $\text{Bi}_{14}\text{P}_4\text{O}_{31}$  из раствора в расплаве

— 681 —

**А.М. Бакин, В.П. Жереб, Л.А. Оборин**

Особенности симметрии пространства жидкого состояния вещества

— 686 —

**Н.М. Вострикова, А.И. Рюмин**

Использование хлорида меди в процессах восстановления серебра из сульфитно-аммиачных растворов

— 690 —

**В.Ю. Ендржиевская-Шурыгина,**

**В.П. Жереб, Н.А. Бабицкий**

Кинетика твердофазного синтеза феррита висмута со структурой силленита

— 696 —

**С.В. Доронин, Т.В. Донцова**

Оценка и регулирование свойств рам карьерных самосвалов с трещиноподобными дефектами

— 703 —

УДК 669. 017

**Яркий ученый, педагог и организатор.  
К 75-летию профессора,  
доктора технических наук В.С. Биронта**

**Т.А. Орелкина, Г.А. Меркулова,  
Т.И. Корягина, Е.С. Лопатина,  
Т.Н. Дроздова, В.П. Жереб\***

*Сибирский федеральный университет,  
Россия 660041, Красноярск, пр. Свободный, 79<sup>1</sup>*

Received 09.11.2012, received in revised form 16.11.2012, accepted 23.11.2012

*В мемориальной статье, посвященной 75-летию юбилею профессора, доктора технических наук В.С. Биронта (1937-2011), представлены основные направления научной работы выдающегося металловеда Сибири, его яркой педагогической и организаторской деятельности.*

*Ключевые слова:* В.С. Биронт, персоналия, научная деятельность, педагогическая деятельность.

...Ведь в жизни ценно то,  
Что не уйдет с годами,  
Лишь то,  
Что остается после нас!

**В.С. Биронт**

Пять лет назад, 29 января 2007 года, в заполненном гостями актовом зале Института цветных металлов и золота СФУ чествовали юбиляра – заведующего кафедрой «Металловедение и термическая обработка металлов» (МиТОМ), доктора технических наук, профессора Виталия Семеновича Биронта. Ему семьдесят лет. Бодрый, энергичный, подтянутый. Среди собравшихся гостей – солидные профессора, руководители и представители крупных предприятий города, оживленная студенческая молодежь, родные и близкие юбиляра.

Практически все присутствующие в зале раньше прошли или ещё только осваивали школу одного из луч-



\* Corresponding author E-mail address: vpzhereb@rambler.ru

<sup>1</sup> © Siberian Federal University. All rights reserved