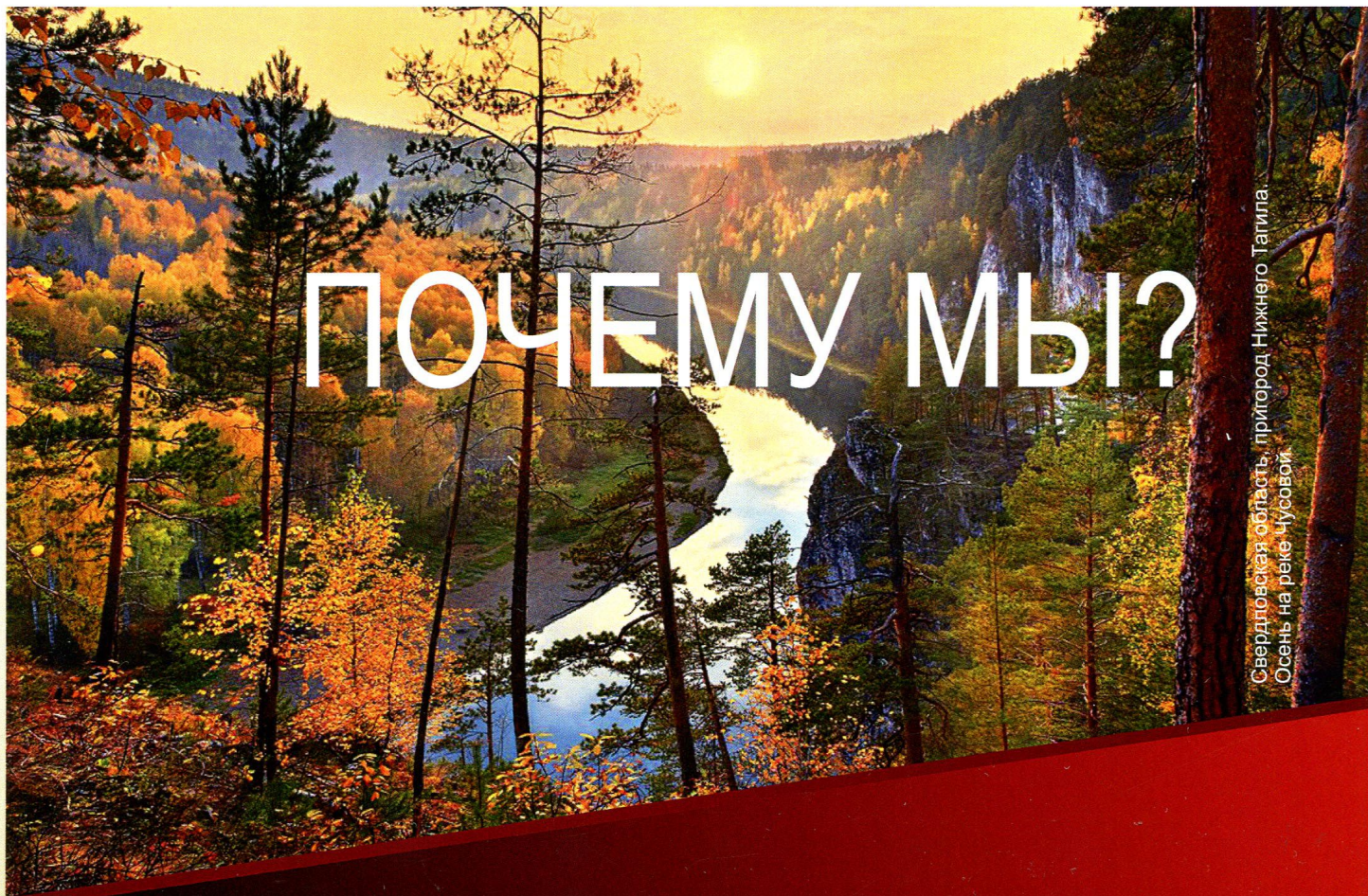
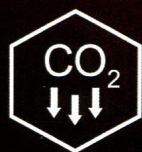


МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.



ПОЧЕМУ МЫ?

Свердловская область, природоохранная зона Тагил
Осень на реке Чусовой



Группа Хюттенес-Альбертус в 2021 году получили серебряную медаль в рейтинге EcoVadis Sustainability Ranking, как производственная химическая компания, с высокой ответственностью относящаяся к социальным и экономическим, а также к экологическим последствиям нашей коммерческой деятельности.

* Наша цель: сокращение выбросов CO₂, сохранения сырья в цикле, экономия энергии — для защиты климата и уменьшения «углеродного следа» (совокупности всех выбросов парниковых газов) на нашей планете.

Россия, 622012, Нижний Тагил,
Северное шоссе, 21

тел.: +7 (3435) 34 60 07
факс: +7 (3435) 34 64 00

E-mail: ucp-ha@ucp.ru
[Http://ucp-ha.ru](http://ucp-ha.ru)

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Редакционно-
издательский
совет

ПОДДУБНЫЙ А.Н.
Главный редактор

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БУДАНОВ Е.Н.

КИДАЛОВ Н.А.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

МАРУКОВИЧ Е.И.

МАСАЛОВ А.К.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОПОВ А.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

2 Поддубный А.Н. Письмо главного редактора

Литейные сплавы. Отливки

3 Яковлев Е.И. Получение отливок из жаропрочных никелевых сплавов с мелкозернистой равноосной структурой и пониженной пористостью
• Iakovlev E.I. Production of castings from Ni-based superalloys with a fine-grained equiaxial structure and reduced porosity

7 Зенкин Р.Н., Комарова А.Р. Неметаллические включения и газы в силумине АК12
• Zenkin R.N., Komarova A.R. Non-metallic inclusions and gases in AK12 silumin

10 Лившиц В.Б., Кушнир А.П., Мамедова И.Ю. Влияние железа и марганца на немаetalлические включения в алюминиевых сплавах
• Livshits V.B., Kushnir A.P., Mamedova I.Yu. An influence of iron and manganese on non-metallic inclusions in aluminum alloys

Литье в песчаные формы

14 Леушин И.О., Леушина Л.И., Марков А.И. Литейная оснастка для изготовления стержней из смесей со связующим на основе комбинации неорганических солей
• Leushin I.O., Leushina L.I., Markov A.I. Casting equipment for the manufacture of rods from mixtures with a binder based on a combination of inorganic salts

18 Куликов В.Ю., Квон С.С., Алина А.А. Определение оптимальных технологических параметров литейной формы
• Kulikov V.Yu., Kvon S.S., Alina A.A. Determination of the optimal operational parameters of the casting mold

21 Коренюгин С.В., Ровин С.Л. Лабораторные методы исследования стержневых смесей при высоких температурах
• Koreniugin S.V., Rovin S.L. Laboratory methods for the study of rod mixtures at high temperatures

25 Свиногоев Ю.А., Рябичев В.Д., Гутько Ю.И., Батышев К.А., Семенов К.Г. Связующие материалы на основе отечественной сырьевой базы
• Svinogoev Yu.A., Ryabichev V.D., Gutko Yu.I., Batyshev K.A., Semenov K.G. Binder materials based on the domestic raw materials source

Литейное оборудование

28 Кастильони К., Гридина Т.М. Системы питания слитков. Анализ огнеупорных волокон до и после литья
• Castiglioni C., Gridina T.M. Ingot feeding systems. Analysis of fibers behavior before/after casting

Информация. Хроника

38 Капилевич Александр Натанович. К 85-летию со дня рождения

40 Евсей Борисович Краковский (1932...2022 гг.)