



Polytec

ПОЛИТЕГ-МЕТ
Материалы - Технологии

www.pmet.ru

Препараты для обработки сплавов цветных металлов ПОЛИФЛЮС®

При литье сплавов цветных металлов и металлургическом переплаве с целью защиты расплава от контакта с печной атмосферой, минимизации окисления и газонасыщения, рафинирования металла от газов, неметаллических включений и прочих примесей наиболее технологичным является применение различных флюсов, подбор которых необходимо осуществлять индивидуально для каждого конкретного производства. Наша компания разработала, промышленно производит и готова предложить Вам широкую гамму современных, высокоэффективных, экологически безвредных флюсовых композиций различного назначения.

Серия ПОЛИФЛЮС® 3XX - Покровно-рафинирующие флюсы для обработки литейных и деформируемых сплавов на основе алюминия, металлургического переплава.

Серия ПОЛИФЛЮС® 2XX - Универсальные флюсы для рафинирования и модифицирования силуминов.

Серия ПОЛИФЛЮС® 5XX - Гранулированные и порошкообразные флюсы, предназначенные для вдува в объем расплава на основе алюминия. Обеспечивают глубокое, объемное рафинирование.

Серия ПОЛИФЛЮС® 7XX - Флюсы для плавки сплавов медной группы (рафинирующие, покровные, для металлургического переплава).

Серия ПОЛИФЛЮС® 6XX - Покровно-рафинирующие флюсы для обработки цинковых сплавов, металлургического переплава.

Подробнее: pmet.ru/polyflus

Москва
+7 (495) 921-37-47
pr@pmet.ru

Санкт-Петербург
+7 (812) 448-07-47
nw@pmet.ru

Екатеринбург
+7 (963) 440-77-07
ural@pmet.ru

Набережные Челны
+7 (909) 313-65-43
m.hamzin@pmet.ru

Ростов-на-Дону
+7 (961) 318-04-55
e.akashev@pmet.ru

Красноярск
+7 (903) 123-30-15
a.razgus@pmet.ru

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Редакционно-
издательский
совет

БЕХ Н.И.

Председатель

Редакционно-
издательского совета

ЯСКЕВИЧ И.А.

Заместитель

председателя,

Главный редактор

журнала

АЛЕКСАНДРОВ Н.Н.

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БИБИКОВ А.М.

ЕВСТИГНЕЕВ А.И.

КУРАКОВ Ю.Г.

НАЙДЕК В.Л.

НЕМЕНЕНОК Б.М.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОДДУБНЫЙ А.Н.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШИНСКИЙ О.И.

Литейные сплавы. Отливки

2 **Тен Э.Б., Батышев А.И.** Управление структурой и твердостью литого Fe–Si–Al-сплава Sendast • **Ten E.B., Batsyshev A.I.** Controlling the structure and hardness of Fe-Si-Al cast alloy

6 **Десницкая Л.В., Десницкий В.В., Матвеев И.А.** Учет напряженно-деформированного состояния кристаллизующихся стальных отливок в технологии их производства • **Desnitskaya L.V., Desnitsky V.V., Matveyev I.A.** Consideration of the stress-strain state of solidifying steel castings in the process of their production

9 **Дубоделов В.И., Середенко В.А., Затоловский А.С., Косинская А.В., Середенко Е.В.** Об особенностях воздействия постоянного магнитного поля на сплавы алюминия • **Dubodelov V.I., Seredenko V.A., Zatulovsky A.S., Kosinskaya A.V., Seredenko E.V.** Peculiarities of an influence of a constant magnetic field on Al-alloys

Литье в песчаные формы

14 **Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Пивоварова К.Г., Понамарева Т.Б.** Исследование химического состава противопригарных красок методом рентгенофлуоресцентного анализа • **Vdovin K.N., Feoktistov N.A., Pivovarova K.G., Ponomareva T.B.** Application of x-ray fluorescence analysis for the study of the chemical composition of non-stick casting paints

19 **Илларионов И.Е., Стрельников И.А., Садетдинов Ш.В., Моисеева О.В., Королев А.В.** Влияние борной кислоты на физико-механические характеристики теплоизоляционных смесей • **Illarionov I.E., Strelnikov I.A., Sadetdinov Sh.V., Moiseeva O.V., Korolev A.V.** Influence of boric acid on physico-mechanical characteristics of thermal insulation mixtures used in foundry manufacture

22 **Куликов В.Ю., Еремин Е.Н., Ковалева Т.В., Квон Св.С., Исагулова Д.А.** Разработка состава песчано-смоляной смеси для формообразования в условиях вариативного прессования • **Kulikov V.Yu., Eryomin E.N., Kovalyova T.V., Kvon Sv.S., Isagulova D.A.** The choice of the main components of sand-resin forms for shaping in the conditions of variable pressing

Специальные способы литья

27 **Краузе Г.** Аддитивное производство – будущее литейных технологий • **Krause G.** Additive manufacturing – the future of foundry technologies

Художественное литье

30 **Пиирайнен В.Ю., Кириенко И.П., Махова Т.О.** Художественный металл в ландшафтном дизайне • **Piirainen V.Yu., Kiriyenko I.P., Makhova T.O.** Metal art in the landscape design

Информация. Хроника

35 **GIFA, METEC, THERMPROCESS и NEWCAST 2019** – ведущий международный форум технологий литейного и металлургического производства

37 **Рост объема продаж** литейной продукции в США

39 **Виктор Иванович Дубоделов. К 80-летию со дня рождения**