

11
427



НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC - TECHNICAL AND PRODUCTION MAGAZINE

Цветная МЕТАЛЛУРГИЯ

Nonferrous metallurgy

4 2014



г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

МИНЕРАЛЬНО СЫРЬЕВАЯ БАЗА

В.А. Потылицын

Мировое производство и перспективы применения свинца 6

ГОРНОЕ ДЕЛО

В.И. Голик, В.Х. Дзапаров, Г.З. Харебов

Твердеющие смеси на основе активированных хвостов обогащения руд КМА 14

В.И. Ляшенко, П.А. Кислый

Повышение сейсмической безопасности подземной разработки
сложноструктурных месторождений 21

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

В.М. Мухин, А.В. Тарасов, А.А. Курилкин, П.В. Учанов

Активные угли и их применение на предприятиях цветной металлургии 32

С.И. Евдокимов, В.С. Евдокимов

Разработка и обоснование схемы обогащения упорной золотосодержащей руды 38

ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ ВОПРОСЫ

П.И. Килин

Оценка влияния газовых составляющих на расход удаляемого воздуха от теплогазоисточников 46

А.Ш. Кажикенова, Д.Б. Алибиев

Взаимосвязь кластерно-ассоциатной модели температурной зависимости вязкости
жидких металлов с потенциалами ионизации 55

РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

А.В. Усольцев, С.С. Набойченко, К.Л. Тимофеев, И.Л. Тутубалина, С.А. Краюхин

Изучение механизма сорбционного равновесия индия, железа
и цинка аминофосфоновыми ионитами 62