



ISSN 1683-4518

НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



С Днем
Металлурга!

7

ИЮЛЬ 2022

90 лет ОАО «ДИНУР»		90th anniversary of JSC «DINUR»	
Прочная основа — успех будущего!.....	3	Strong foundation — success of the future!.....	3
Векшин К. М., Острякова И. В. Стаканы-дозаторы для разливки стали калиброванной струей.....	6	Vekshin K. M., Ostryakova I. V. Metering nozzles for steel casting with a calibrated jet.....	6
Терентьев А. Ф., Карпец П. А., Яковлева Л. П. Производство леточной массы в ОАО «ДИНУР»: от идеи до разработки составов нового поколения.....	9	Terent'ev A. F., Karpets P. A., Yakovleva L. P. Production of taphole clay in the conditions of JSC «DINUR»: from the idea to the development of new generation products.....	9
Яковлева Л. П., Карпец Л. А., Родионов М. В. Взаимодействие диоксида циркония с шлакообразующей смесью кристаллизатора.....	13	Yakovleva L. P., Karpets L. A., Rodionov M. V. Interaction of zirconium dioxide with slag-forming mixture of the crystallizer.....	13
Козлов П. В., Ремизов М. Б., Поляков Е. В., Дементьева И. И., Мальцев А. А., Карпец П. А., Дунаева М. Н. Перспективные огнеупорные материалы ОАО «ДИНУР» для сводов электропечей остеекловывания ВАО.....	20	Kozlov P. V., Remizov M. B., Plyakov E. V., Dement'eva I. I., Mal'tsev A. A., Karpets P. A., Dunaeva M. N. Prospective products of JSC «DINUR» for roofs of electric furnaces for vitrification of highly active waste.....	20
Поздравляем юбиляра		Congratulation	
К 70-летию Геннадия Ивановича Ильина.....	26	K 70th birthday of Gennady Ivanovich Il'in.....	26
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ			
Барский Евгений. Парадокс Гиббса и проблемы разделения смесей.....	28	Barsky Eugene. Gibbs paradox as a derivative of composition entropy.....	28
Трубицын М. А., Воловичева Н. А., Фурда Л. В., Лисняк В. В., Гайнутдинов Р. М., Кухарев О. И. Исследования в области получения активированного оксида алюминия. Часть 3. Эффективность применения российских добавок-интенсификаторов при помоле высокоглиноземистого сырья.....	33	Trubitsyn M. A., Volovicheva N. A., Furda L. V., Lisnyak V. V., Gaynutdinov R. M., Kukharev O. I. Research in the area of obtaining of activated alumina. Part 3. The efficiency of the use of Russian grinding aid additives in the grinding of high-alumina raw materials.....	33
Гуламова Д. Д., Жалилов Д. Ю., Бобокулов С. Х., Эшонкулов Э. Б., Гуламова К.-З., Ахмадкулов О. Б., Русинов А. В. Возможности и особенности солнечной технологии в производстве керамических материалов....	42	Gulamova D. D., Jalilov D. Yu., Bobokulov S. H., Eshonkulov E. B., Gulamova K.-Z., Ahmadkulov O. B., Rusinov A. V. Solar technology possibilities and features in ceramic materials production.....	42
Соловьев А. Е. Твердые растворы на основе In_2O_3 с добавками ZrO_2 — изменение структурных и электрофизических свойств.....	48	Solovyeva A. E. Solid solutions based on In_2O_3 with additions of ZrO_2 — changes in their structural and electro physical properties.....	48
Беляев И. В., Степнов А. В., Киреев А. В., Шалаев Н. И., Люхтер А. Б., Малышев И. Б., Рыков В. В. Лазерная резка плазменно напыленных огнеупорных изделий из оксида алюминия.....	55	Belyaev I. V., Stepnov A. V., Kireev A. V., Shalaev N. I., Lyukhter A. B., Malyshev I. B., Rykov V. V. Laser cutting of plasma-sprayed refractory products made of aluminum oxide.....	55
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Методологический подход к обеспечению эксплуатационной стабильности керамических инструментов.....	59	Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Methodological approach to ensuring the operational stability of ceramic tools.....	59
ЭКОЛОГИЯ			
Перепелицын В. А., Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Кожушко Г. Г. Экологические проблемы, связанные с производством хромсодержащих материалов, и эффективные направления их решения.....	65	Perepelitsyn V. A., Davyдов S. Ya., Apakashev R. A., Kozhushko G. G. Environmental problems associated with the production of chromium-containing materials and effective ways to solve them.....	65
Abstracts.....	73	Abstracts.....	73