

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 5

Екатеринбург

2018

Сентябрь—Октябрь

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Полухин, Н. И. Сидоров, Н. А. Ватолин. Предкристаллизационные изменения структурно-динамических характеристик аморфизируемых металлических расплавов при глубоком охлаждении, стекловании и гидрировании.....	495
Н. П. Углев, Н. С. Бусов. Расслоение расплавов Pb—Bi различного состава в стеклянных капиллярах.....	536
О. С. Николаев. Методы определения критических параметров d -металлов.....	545
Т. В. Осинкина, С. А. Красиков, Е. М. Жилина, С. Н. Агафонов, Л. Б. Ведмидь, С. В. Жидовинова. Влияние ниобия и тантала на особенности фазообразования при металлотермическом взаимодействии алюминия с диоксидом титана.....	554
Н. П. Маломуж, В. Н. Махлайчук. Теория самодиффузии в жидких металлах.....	562
Н. П. Маломуж, В. Н. Махлайчук. Особенности самодиффузии и сдвиговой вязкости в переходных и постпереходных металлах.....	579

CONTENTS

V. A. Polukhin, N. I. Sidorov, N. A. Vatolin. Precrystallization Changes in Structural Dynamic Characteristics of Amorphous Metallic Melts under Deep Cooling, Glassforming and Hydrogenation.....	495
N. P. Ouglev, N. S. Boosov. Stratification of liquid Pb—Bi alloys of different composition in glass capillaries.....	536
O. S. Nikolaev. Methods of determining critical parameters of <i>d</i> -metals.....	545
T. V. Osinkina, S. A. Krasikov, E. M. Zhilina, S. N. Agafonov, L. B. Vedmid, S. V. Zhidovinova. Influence of niobium and tantalum on peculiarities of phase formation at metallothermic interaction between aluminium and titanium dioxide.....	554
N. P. Malomuzh, V. N. Makhlaychuk. Theory of self-diffusion in liquid metals.....	562
N. P. Malomuzh, V. N. Makhlaychuk. Peculiarities of self-diffusion and shear viscosity in transition and transition metals.....	579