

СОДЕРЖАНИЕ

ПЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА И ВОДОРОДНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ” (ВОМ-2007)

Ильин А. А., Гольцова М. В. Водородная обработка материалов: исторический аспект и теоретические основы (обзор современного состояния)	3
Колачев Б. А., Егорова Ю. Б. Механоводородная обработка титановых сплавов при черновом точении	7
Гаврилюк В. Г., Шиванюк В. Н. Взаимодействие водорода с конструкционными материалами на основе железа	11
Белоглазов С. М. Абсорбция водорода поверхностным слоем и охрупчивание высокопрочных и низкоуглеродистых сталей при электрохимических процессах	15
Чертов В. М. Барьерные покрытия на нержавеющей стали (аналитический обзор)	20
Купрекова Е. И., Чумляков Ю. И., Чернов И. П. Ориентационная и температурная зависимость критических скальвающих напряжений монокристаллов аустенитной нержавеющей стали Fe – 18 % Cr – 14 % Ni – 2 % Mo с водородом	24

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Будиновский С. А., Мубояджян С. А., Гаямов А. М., Космин А. А. Жаростойкие ионно-плазменные покрытия для лопаток турбин из никелевых сплавов, легированных рением	31
Наркевич Н. А., Иванова Е. А. Структура и абразивная износостойкость электронно-лучевых углеродоазотистых покрытий	37
Голованов А. В., Радюк А. Г., Славов В. И., Баранов В. П., Титлянов А. Е., Кульмаметьева Ю. З. Структура и фазовый состав поверхностного слоя на сталях после алитирования	42
Гурский Л. И., Каланда Н. А., Янушкевич К. И., Гуделев В. Г., Гесь А. П., Крехотень Н. А., Телеш Е. В. Процессы формирования и магнитооптические свойства гетероструктуры $Bi_xY_{3-x}Fe_5O_{12-\delta}/Y_3Fe_5O_{12-\delta}$	45

* * *

Новые книги	51, 52
К 75-летию Н. В. Зимина	3 обл.