

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, Ю. Г. Лонатин, Н. В. Сахаров, Н. В. Мелехин, А. В. Пискунов, Н. А. Козлова, М. Ю. Грязнов, О. Э. Пирожникова, В. И. Коньлов. О предельной прочности и пластичности при комнатной температуре нано- и микрокристаллических металлов, полученных методами интенсивного пластического деформирования. Эффект одновременного повышения прочности и пластичности	2
С. И. Феклистов, П. А. Козлов, В. А. Дуб, М. С. Нахабина, К. Ю. Кузнецов, В. Н. Скоробогатых, И. А. Щенкова. Освоение технологии производства высокотемпературных элементов энергетического оборудования нового поколения (ССКП) из наноструктурированных жаропрочных сталей	13

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

В. Р. Ведрученко, В. В. Крайнов, Е. С. Лазарев, М. В. Лозовик. Оптимизация проектных решений в конструировании механического оборудования в теплоэнергетике	19
А. В. Сандуляк, А. А. Сандуляк, В. А. Ершова, Д. В. Ершов. Диагностика и способ ослабления роли пассивных зон в магнитном сепараторе разделения смесей с ферровключениями	23

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

А. В. Семенюк, В. В. Княжев. Комбинированная опреснительная установка с реверс-электродиализным аппаратом	28
--	----

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

И. А. Тарарычкин, Г. И. Нечаев. Анализ надежности трубопроводных транспортных систем с накопителем целевого продукта	33
Л. Б. Гецов, А. И. Рыбников, Н. В. Дашунин, А. А. Михайлов, А. С. Семенов, Б. З. Марголин. Эксплуатационная надежность деталей ГТУ с концентраторами напряжений	37
М. Н. Игнатов, И. Ю. Летягин, Е. М. Федосеева, К. П. Казымов. Современные методы идентификации неметаллических включений в сварных соединениях трубных сталей . . .	45
Рефераты статей номера	48