

## Зміст

### I. Хроніка

Склад бюро Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М.Францевича .....	5
Керівники регіональних осередків УМТ ім. І.М.Францевича .....	6
Звіт про діяльність УМТ ім. І.М.Францевича .....	9
Новые материалы – на службе научно-технического развития .....	10

### II. Результаты научных исследований

<i>А. И. Бабаченко, Е. Г. Дёмина, А. В. Кныш, А. Н. Хулин, Ж. А. Дементьева</i> Влияние исходного структурного состояния и температуры нагрева на размер аустенитных зёрен в углеродистых сталях в производстве железнодорожных колёс .....	11
<i>А. И. Бабаченко, Е. Г. Дёмина, А. В. Кныш, А. Н. Хулин, Е. А. Шпак</i> Оценка степени деформационной проработки колёсных заготовок по изменению параметров дендритной структуры.....	21
<i>С. И. Губенко, Ю. И. Балева</i> Локальная структура центробежнолитой стали вблизи включений .....	33
<i>С. И. Губенко, И. А. Никольченко</i> О возможности влияния на когезивную прочность границ включение–матрица стали .....	40
<i>И. А. Гусарова, Т. А. Манько, А. М. Потапов</i> Материалы и конструкции теплозащиты возвращаемых космических аппаратов .....	48
<i>В. Ф. Зінченко, В. Е. Чигринов, О. В. Мозгова, Г. В. Нечипоренко</i> Вплив добавки германію у композиті $MnIn_2S_4-Ge$ на властивості одержуваних тонкоплівкових покриттів.....	56
<i>Е.В. Шилина, С.А. Шилин, К.В. Козис</i> Методологический подход к проектированию и изготовлению изделий из высокопрочных углепластиков .....	63
<i>К. В. Козис, А. М. Потапов, Т. А. Манько</i> Эффективность применения эластомерных материалов для внутренних теплозащитных покрытий ракетных твердотопливных двигателей .....	70
<i>В. В. Лашнева, И. И. Максютя, Ю. Г. Квасницкая, Е. В. Михнян, В. Г. Ефимова</i> Стойкость в расплавах биоинертных сплавов комплексно-модифицированной керамики на основе корунда .....	74
<i>Л.М. Мурзин</i> Исследования в области нанотехнологий в провинциальном техническом вузе: иллюзии и реальность .....	82
<i>Э. В. Парусов, А. Б. Сычков, И. Н. Чуйко, Л. В. Сагура</i> Об особенностях структурообразования в высокоуглеродистом бунтовом прокате .....	88

<i>В. В. Савич</i> Свойства спеченных материалов из губчатых порошков титана.....	98
<i>Н. С. Пристаи, О. Н. Сизоненко, А. Д. Зайченко</i> Влияние скорости нагрева в процессе искро-плазменного спекания на кинетику уплотнения, структурообразование и свойства материалов системы Fe-Ti-C-(B).....	107
<i>Е. В. Суховая, Ю. В. Сыроватко</i> Управление процессами контактного взаимодействия при пропитке макрогетерогенных композиционных материалов на основе железа.....	113
<i>Е.П. Шалунов, И.В. Архипов</i> Поршневой дисперсно-упрочненный композиционный материал на основе порошкового алюминиевого сплава.....	120