

## РЕФЕРАТЫ

	СТР.
<b>Хрупкость и пластичность металла в изделиях и сооружениях</b> <i>С. А. Котречко, Ю. Я. Мешков</i> .....	11
<b>Кристаллизация и дендритная ликвация в низкоуглеродистых сталях</b> <i>Яценко А.И., Борисенко А.Ю., Репина Н.И., Токмаков П.В., Татарчук А.В., Грушко П.Д., Клиновая О.Ф., Коваль В.К.</i> .....	18
<b>О природе межзеренного излома и влиянии ниобия в сталях, упороченных карбонитридообразующими элементами</b> <i>Бродецкий И.Л., Троцан А.И., Белов Б.Ф., Крейденко Ф.С.</i> .....	24
<b>Структура материала как численно неприводимая задача</b> <i>Большаков В.И., Дубров Ю.И., Жевтило Е.Ю.</i> .....	29
<b>Механизмы износа поверхности катания железнодорожных колес при эксплуатации</b> <i>С.И. Губенко, С.И. Пинчук, Е.В. Белая</i> .....	37
<b>Оптимальное структурное состояние микролегированных ванадием колесно-бандажных сталей нового поколения, обеспечивающее сочетание высоких показателей твердости, прочности и ударной вязкости</b> <i>Узлов И.Г., Узлов К.И., Кныш А.В., Хулин А.Н., Дементьева Ж.А.</i> .....	43
<b>Изменение энергии водородной связи между молекулами органических соединений при замещении водорода атомами металлов</b> <i>Большаков В.И., Россихин В.В., Воронков Е.О., Ковтун Ю.В.</i> .....	49
<b>Структура, фазовый состав и свойства сплава АК7ч с добавками стронция, титана и бора.</b> <i>Куцова В.З.; Елагин А.С.</i> .....	52
<b>Влияние продолжительности ПФО бандажей на их механические свойства, макро- и микроструктуру</b> <i>Бабаченко А.И., Кононенко А.А., Шрамко А.В., Рослик А.В.</i> .....	58
<b>Величина зерна аустенита и выбор параметров деформационно-термического упрочнения</b> <i>Н.Э. Погребная</i> .....	63
<b>О возможности определения механических характеристик термически упрочненной арматуры неразрушающим методом</b> <i>В.И. Большаков, Г.М. Воробьев, А.О. Чайковская</i> .....	65
<b>Мониторинг загрязнения селитебных территорий крупнейшего города шумом от промышленных районов</b> <i>А.С. Беликов С. В. Нестеренко</i> .....	70
<b>Влияние технологических факторов на формирование структуры и свойств деталей и элементов трубопроводов</b> <i>Т. Н.Буряк</i> .....	75

<b>Структуроутворення і зносостійкість наплавленого металу легovanого титаном</b> <i>О.І. Любич, А.Ф. Будник, Т.П. Говорун</i> .....	81
<b>Теплотехническое моделирование вертикальных грунтовых коллекторов тепловых насосов методом конечных разностей</b> <i>Большаков В.И., Данишевский В.В., Кушнеров Е.А.</i> .....	85
<b>Самоотжиг поковок из стали 45</b> <i>В.К. Заблоцкий, В.И. Шимко В.Е. Фельдман, А.И. Шимко</i> .....	100
<b>Вплив режимів охолодження з застосуванням води та повітря на механічні властивості прокату сталі S355</b> <i>Мирошниченко В.І., Рябікіна М.А.</i> .....	105
<b>Фазовый состав и физико-механические свойства хромистой коррозионностойкой стали</b> <i>Мищенко В.Г., Снежной Г.В., Снежной В.Л., Меняйло В.И.</i> .....	107
<b>Моделирование напряженно-деформированного состояния на контактной поверхности полосы при прокатке в калибрах</b> <i>Середа Б.П., Коваленко А.К.</i> .....	113
<b>Исследование зависимостей между длительностью фиксированного фазового превращения и длительностью инкубационного периода в медных сплавах</b> <i>Гуль Ю. П., Чмелева В. С., Мирошниченко Г. И., Герасименко П. В.</i> .....	116
<b>Особенности структурообразования в износостойком сплаве 200Г3Х7Л при термической обработке</b> <i>Г.В. Левченко, А.М. Нестеренко, С.В. Бобырь, В.Л. Плюта, С.А. Здоровец</i> .....	124
<b>Исследования свойств медных покрытий на титановых сплавах полученных в условиях СВС</b> <i>Середа Б.П., Бондаренко Ю.В., Пилипчук Я.Н.</i> .....	129
<b>Дослідження процесів деградації сталі 09Г2С і біметалу на її основі</b> <i>Архипов О.Г., Зінченко О.В., Заїка Р.Г.</i> .....	131
<b>Расчётные методы оценки скорости продольного роста перлита в эвтектоидной стали</b> <i>Кононенко Ю.И., Ольшанецкий В.Е.</i> .....	136
<b>Оценка диффузии элементов напыленных композиционных покрытий с использованием метода микрорентгеноспектрального анализа</b> <i>Большаков В.И., Харченко В.И., Спильник А.Я., Журавель В.И.</i> .....	139
<b>Разработка технологии производства высокоуглеродистой катанки для ее энерго- и ресурсосберегающей переработки на мезином переделе</b> <i>В.В.Парусов, Э.В.Парусов, А.Б.Сычков, И.В.Деревянченко,</i>	

<i>Р.Р.Пришляк, Л.В.Сагура</i> .....	146
<b>Формирование структуры и субструктуры горячедеформированного аустенита при контролируемой прокатке низкоуглеродистых сталей</b>	
<i>Большаков В.И., Лаухин Д.В., Сухомлин Г.Д., Романец Р.Г., Бекетов А.В., Иванцов С.В., Рязанова А.В., Сахник Н.В.</i> .....	153
<b>Оценка толщины газонасыщенного слоя на поверхности горяче-прессованных труб из сплава Zr1Nb с помощью количественного микроструктурного анализа</b>	
<i>Вахрушева В. С., Сухомлин Г. Д., Коленкова О. А.</i> .....	162
<b>О методических особенностях испытаний на стойкость к коррозионному растрескиванию трубной заготовки и труб из коррозионностойких сталей и сплавов</b>	
<i>Дергач Т.А., Северина Л.С., Балев А.Е., Дудка О.А., Головачук А.П.</i> .....	167
<b>Механизм зарождения и роста перлитных колоний</b>	
<i>В.И. Большаков, А.В. Бекетов, Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухин, Т.В. Семёнов</i> .....	173
<b>Морфология и тонкая структура продуктов изотермического превращения аустенита в низколегированной стали 08Г2С после отпуска</b>	
<i>Большаков В.И., Маковская А.В.</i> .....	180
<b>Электронномикроскопические исследования дефектов кристаллического строения цементита</b>	
<i>Сухомлин В. И., Трачук М. В.</i> .....	187
<b>Реконструкция зданий в исторически сформировавшейся городской среде</b>	
<i>Разумова О.В.</i> .....	193
<b>Вплив умов деформації на розподіл розмірів аустенітних зерен по товщині прокату (10Г2ФБ)</b>	
<i>О. П. Носенко, А. С. Науменко</i> .....	198
<b>Про одну складову ККД пасових передач та стрічок конвеєрів</b>	
<i>Л. М. Бондаренко, О. Е. Севастьянова</i> .....	205
<b>Шляхи створення сприятливих умов праці за показниками світлового середовища</b>	
<i>Рабіч О.В., Ліннік Р.Я.</i> .....	207
<b>Выбор материала строительных конструкций при реконструкции жилых зданий</b>	
<i>Могилевцева И.Н.</i> .....	209
<b>Энергосбережение по-стародубовски</b>	
<i>О. М. Шаповалова</i> .....	216
<b>РЕФЕРАТЫ</b> .....	219