

## CONTENTS

<b>Smirnov S. V., Khotinov V. A., Vichuzhanin D. I., Polukhina O. N. and Farber V. M.</b> The digital image correlation method applied to studying the plastic flow of the 08G2M steel under tension .....	6
<b>Muizemnek O. Yr., Konovalov A. V. and Kanyukov S. I.</b> Computer-aided intersubjective assignment of overlaps for shaft-type forgings .....	14
<b>Mkrtychev O. V.</b> Prediction of radiation resistance of nanosized coatings .....	24
<b>Zalazinskiy A. G., Kryuchkov D. I., Titov V. G.</b> Application of the pareto criterion to selecting the optimal composition of the charge material for the manufacture of a composite blank .....	33
<b>Alexeeva E. L., Belyaev A. K., Zegzhda A. S., Polyanskiy A. M., Polyanskiy V. A., Frolova K. P., Yakovlev Yu. A.</b> Boundary layer influence on the distribution of hydrogen concentrations during hydrogen-induced cracking test of steels .....	43

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Смирнов С. В., Хотинев В. А., Вичужанин Д. И., Полухина О. Н., Фарбер В. М.</b> Исследование методом корреляции цифровых изображений пластического течения стали 08Г2БМ при растяжении .....	6
<b>Муйземнек О. Ю., Коновалов А. В., Канюков С. И.</b> Автоматизированное интерсубъективное назначение напусков на поковки типа валов .....	14
<b>Мкртычев О. В.</b> Прогнозирование лучевой прочности наноразмерных покрытий .....	24
<b>Залазинский А. Г., Крючков Д. И., Титов В. Г.</b> Выбор оптимального состава шихты для изготовления композитной заготовки с использованием критерия Парето .....	33
<b>Алексеева Е. Л., Беляев А. К., Зегжда А. С., Полянский А. М., Полянский В. А., Фролова К. П., Яковлев Ю. А.</b> Влияние пограничного слоя на распределение концентраций водорода при испытаниях сталей на стойкость к водородному растрескиванию .....	43