



## CONTENTS

<b>Lukin N. A. and Rubin L. S.</b> A precision low-frequency analog-to-digital converter for advanced systems of technical diagnostics and nondestructive testing .....	6
<b>Kurilin S. P. and Sokolov A. M.</b> Formation of a system of indicators for evaluating the characteristics of asynchronous electric motors at their life cycle stages .....	17
<b>Kazakov A. L., Spevak L. F., Spevak E. L.</b> On numerical methods for constructing benchmark solutions to a nonlinear heat equation with a singularity .....	26
<b>Pegov V. I. and Moshkin I. Yu.</b> Applying an updated method of markers to defining transient force impact under multiphase flowing .....	45
<b>Anakhov S. V., Guzanov B. N., Pugacheva N. B., Bykova T. M., and Matushkin A. V.</b> The influence of the constructive features of the plasmotron on the quality of the cut during air-plasma cutting of sheet metals .....	58

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Лукин Н. А., Рубин Л. С.</b> Прецизионный низкочастотный преобразователь «аналог–код» для перспективных систем технической диагностики и неразрушающего контроля .....	6
<b>Курилин С. П., Соколов А. М.</b> Формирование системы показателей для оценки характеристик асинхронных электродвигателей на этапах жизненного цикла .....	17
<b>Казаков А. Л., Спевак Л. Ф., Спевак Е. Л.</b> О численных методах построения эталонных решений для нелинейного уравнения теплопроводности с особенностью .....	26
<b>Пегов В. И., Мошкин И. Ю.</b> Применение модернизированного метода маркеров для определения нестационарного силового воздействия при многофазном обтекании .....	45
<b>Анахов С. В., Гузанов Б. Н., Пугачева Н. Б., Быкова Т. М., Матушкин А. В.</b> Влияние конструктивных особенностей плазмотрона на качество реза при воздушно-плазменном раскрое листовых металлов .....	58