

## ЗМІСТ

### Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

<i>Жирков О. Г., Усатий О. П., Авдєєва О. П., Торба Ю. І.</i> Чисельне дослідження обтікання соплових решіток з поворотними діафрагмами .....	5
<i>Донченко В. В., Гнесін В. І., Колодяжна Л. В., Кравченко І. Ф., Петров О. В.</i> Прогнозування флатера лопаткового вінця вентилятора авіаційного двигуна .....	11
<i>Гонтаровський П. П., Гармаш Н. Г., Глядя А. О.</i> Аналіз коливань відповідальних елементів енергоблоку потужністю 200 МВт при кінематичних навантаженнях .....	18
<i>Yerofieieva A., Artemchuk V., Mukhina N., Karasov O.</i> Optimization of Non-Stationary Electric Field Parameters in Order to Increase the Efficiency of Chamber Furnaces .....	23
<i>Бежан В. А., Житаренко В. М.</i> Моделювання та аналіз параметрів енергоефективності котлів середнього тиску при використанні суміші природного та доменного газів з урахуванням присосів повітря .....	32
<i>Олейник Ю. А., Сапрыкин С. А., Науменко С. П.</i> Определение расхода топливного газа в газоперекачивающем агрегате с газотурбинным приводом и центробежным нагнетателем .....	40

## CONTENTS

### POWER AND HEAT ENGINEERING PROCESSES AND EQUIPMENT

<b>Zhyrkov O., Usaty O., Avdieieva O., Torba Y.</b> Numerical Investigation of the Streamlining of Nozzle Arrays Equipped with Grid Valves.....	5
<b>Donchenko V., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Kravchenko I., Petrov A.</b> Predicting the Flutter of the Fan Row in the Aircraft Engine.....	11
<b>Gontarovskiy P., Garmash N., Glyadya A.</b> Analyzing the Vibrations of the Critical Components in the Power Generating Unit of 200MW under Kinematic Loadings.....	18
<b>Yerofieieva A., Artemchuk V., Mukhina N., Karasov O.</b> Optimization of Non-Stationary Electric Field Parameters in Order to Increase the Efficiency of Chamber Furnaces.....	23
<b>Bezhan V., Zhitarenko V.</b> Modeling and Analysis of Energy Efficiency Parameters of Medium Pressure Boilers Using a Mixture of Natural and Blast Furnace Gases Taking into Account Air Intakes .....	32
<b>Oleynik Yu., Saprykin S., Naumenko S.</b> Determination of Fuel Gas Flow Rate in Gas Pumping Unit With Gas Turbine Drive and Centrifugal Supercharger .....	40