

SPIS TREŚCI

	Str.
1. JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., BECHTOLD Z., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. – Wizualizacja strefy recyrkulacji za kryzą w rurze w przepływie ustalonym i pulsującym	7
2. BECHTOLD Z., JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. – Wizualizacja kontrakcji przepływu przez kryzę w rurze	19
3. FYDRYCH J., JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., BECHTOLD Z., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. - Ocena wpływu kryzy na tłumienie pulsacji przepływu cieczy w rurze	29
4. MORYŃ-KUCHARCZYK E., KUBAT D. - Problemy niestacjonarności w modelowaniu atmosferycznej warstwy przyziemnej	39
5. SIERPUTOWSKI P., WOJCIECHOWSKI J. – Badania symulacyjne niestacjo- narnego podmuchu w fizycznym modelu atmosferycznej warstwy przyziemnej .	53
6. MIJAKOWSKI M. - Symulacja działania wentylacji naturalnej wykorzystującej nawiewniki powietrza sterowane poziomem wilgotności	63
7. TRZECIAKIEWICZ Z., POPIOŁEK Z., MIERZWIŃSKI S. - Prognozowanie wentylacji wyporowej przy rozległych źródłach ciepła	75
8. MEDYŃSKA E., POPIOŁEK Z. - Symulacja odczuć cieplnych człowieka przy sinusoidalnych zmianach prędkości powietrza nawiewanego na skórę	85
9. HURNIK M., MIERZWIŃSKI S., POPIOŁEK Z. - Problem odtwarzania przepływów powietrza w modelach fizykalnych wentylowanych pomieszczeń ...	99
10. LIPSKA B. - Modelowanie przepływu powietrza w pomieszczeniach wentylo- wanych za pomocą programu komputerowego CFD Vortex-2	109
11. LIPSKA B. - Wykorzystanie eksperymentu do poprawy wyników obliczeń numerycznych przepływu powietrza w pomieszczeniu wentylowanym	121

12. LIGEŻA P. – Parametry dynamiczne bezmostkowego układu stało-temperaturowego	133
13. KIELBASA J. – Możliwość wykorzystania fal cieplnych w inżynierii środowiska	145
14. WOJTKOWIAK J., OLEŚKOWICZ-POPIEL C. - Laminarny przepływomierz szczelinowy (badania eksperymentalne)	157
15. MAZUR M., TEISSEYRE M. – Dokładność pomiaru prędkości gazu sondą walcową w warunkach przemysłowych	169
16. SZULIKOWSKI J. – Analiza metrologiczna aspiracyjnej sondy zerowej pyłomierza grawimetrycznego P-10ZA	181
17. KATEUSZ P., POPIOŁEK Z., SZULIKOWSKI J. - Badania charakterystyk pomiarowych zwartych różnicowych sond ciśnieniowych	191
18. KATEUSZ P., POPIOŁEK Z., SZULIKOWSKI J. – Generowanie strug powietrza na wypływie z tunelu aerodynamicznego o kontrolowanym stanie turbulencji	205
19. SUCHECKI W. - Metoda analizy ruchu cząstki stałej w pulsującym strumieniu cieczy z wykorzystaniem techniki stroboskopowej i systemu komputerowej analizy obrazu	223
20. WIEJACHA J. - Badania eksperymentalne przepływu cieczy zbieranej adhezyjnie	235
21. GUMUŁA S., PRYNC-SKOTNICZNY K., SKOTNICZNY P. – Korekta konstrukcji katalizatora silnika spalinowego	247
22. SAWICKI J. - Wpływ warunków przepływu na efektywność oczyszczania wody i ścieków	257
23. CHARKOWSKA A. - Modele matematyczne procesu filtracji powietrza	265

CONTENTS

	Page
1. JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., BECHTOLD Z., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. – Visualization of a recirculation zone in a pipe downstream of an orifice for unsteady and pulsating flows	7
2. BECHTOLD Z., JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. – Visualization of contraction of a flow through a pipe orifice	19
3. FYDRYCH J., JEŻOWIECKA-KABSCH K., SZEWCZYK H., BECHTOLD Z., WĘDRYCHOWICZ W., GRIGORIEW A. – Evaluation of influence of an orifice on damping the pulsation of liquid flow in a pipe	29
4. MORYŃ-KUCHARCZYK E., KUBAT D. - Problems of unsteadiness in the modelling of atmospheric boundary layer	39
5. SIERPUTOWSKI P., WOJCIECHOWSKI J. – Simulation of nonstationary gust in physical model of atmospheric boundary layer	53
6. MIJAKOWSKI M. – Simulation of natural ventilation system with humidity controlled air inlets	63
7. TRZECIAKIEWICZ Z., POPIOŁEK Z., MIERZWIŃSKI S. – Displacement ventilation prediction in a large heat sources conditions	75
8. MEDYŃSKA E., POPIOŁEK Z. – Simulation of human thermal sensation at sinusoidal velocities of the airflow	85
9. HURNIK M., MIERZWIŃSKI S., POPIOŁEK Z. - Problem of air flow pattern reproduction in scale models of ventilated rooms	99
10. LIPSKA B. – Airflow numerical simulation in ventilated rooms with Vortex-2...	109
11. LIPSKA B. – Using experiment to correct predicted airflow parameters in ventilated room	121

12. LIGĘZA P. – Dynamic parameters of non-bridge constant-temperature circuit	133
13. KIELBASA J. – Possibilities of thermal waves application in environmental engineering	145
14. WOJTKOWIAK J., OLEŚKOWICZ-POPIEL C. – A gap-type laminar flow-meter (experimental investigation)	157
15. MAZUR M., TEISSEYRE M. – Accuracy of gas velocity measurements with cylindrical probe in industrial environment	169
16. SZULIKOWSKI J. – Metrological analysis of the pressure balance – type aspiration probe of the gravimetric dust sampler P-10ZA	181
17. KATEUSZ P., POPIOŁEK Z., SZULIKOWSKI J. – Investigation of measuring characteristics of compact differential pressure probes	191
18. KATEUSZ P., POPIOŁEK Z., SZULIKOWSKI J. – Generation of wind tunnel discharging air streams with turbulence control	205
19. SUCHECKI W. – A method to analyse the motion of solid particle in oscillatory stream of a liquid using stroboscopic technique and computer aided image processing system.....	223
20. WIEJACHA J. – Experimental investigation of liquid flow in adhesion removal	235
21. GUMUŁA S., PRYNC-SKOTNICZNY K., SKOTNICZNY P. – Construction correction of combustion engine catalyst	247
22. SAWICKI J. – The influence of flow conditions on the water and sewage treatment effectiveness	257
23. CHARKOWSKA A. – Mathematical models of air filtration process	265