

SPIS TREŚCI

1. Grzegorz BATKO, Stanisław FORTUNA: Badania osłon wirnika i wyrzutni dachowej współpracujących z wirnikami promieniowymi	11
2. Krystyna DYSZLEWSKA, Jan KĘDZIERZAWSKI: Obniżenie hałasu wentylatora przez zastosowanie rezonatora w obudowie spiralnej	25
3. Krystyna DYSZLEWSKA – Modelowanie matematyczne tłumików akustycznych z falą objętościową	41
4. Stanisław FORTUNA, Witold OLEJARCZYK: Hałasliwość właściwa wentylatora wysokociśnieniowego z kierownicą wlotową	53
5. Walenty FRYDEL – Lutnie wirowe w wentylacji kombinowanej . .	65
6. Bronisława GNIEWEK–GRZYBCZYK, Krystyna PRYNC–SKOTNICZNY: Wpływ zarysu obudowy na charakterystyki akustyczne wentylatora promieniowego	75
7. Stanisław GUMUŁA, Artur KIEDIK, Marian MIKOŚ, Paweł PYTKO: Mechaniczne właściwości strug zawirowanych osiowym kołem łopatkowym	87
8. Krzysztof JESIONEK: Metoda obliczania strat przepływu w dyfuzorze pierścieniowym wentylatora osiowego	97
9. Jadwiga JUNCZYK, Jan KĘDZIERZAWSKI: O możliwościach poprawienia skuteczności odpylaczy cyklonowych	113
10. Jan KĘDZIERZAWSKI: Wentylatory promieniowe opracowane w instytucie techniki ciepłej w Łodzi dla energetyki i przemysłu . .	123
11. Jerzy KRAWCZYK: Symulacja nieustalonego przepływu powietrza przez wentylator wywołanego załączeniem i wyłączeniem silnika .	141
12. Joachim OTTE, Jarosław DZIUBA: Badania przepływowe wentylatorów przeznaczonych do pracy przy czynniku wysokozapylonym .	151
13. Eugeniusz PRYSOK, Marian WĄSACZ: Wentylatory do przetłaczania mieszanin wybuchowych – sposoby zabezpieczeń i wymagania konstrukcyjno–materiałowe	163
14. Jan RADWAŃSKI: Analiza teoretyczna i doświadczalna wentylatora promieniowego z wirnikiem tarczowym	177

-
15. Ye RULIN, Long SIREN, Wang XINXIAN, Li JIABAO, Din ZON-FEN: Rekonstrukcja wentylatorów głównych celem poprawy ich charakterystyk przepływowych i zmniejszenia energochłonności . . . 191
 16. January RYBARCZYK, Janusz WALCZAK, Ryszard PIĄTKOWSKI: Wpływ szczeliny przywlotowej wirnika na przebieg charakterystyki wentylatora promieniowego 201
 17. Andrzej SOWA: Wpływ liczb łopatek na kształt widma hałasu wentylatora przeciwbieżnego 207
 18. Jolanta STACHARSKA–TARGOSZ: Układ przepływowy wentylatora poprzecznego – metoda projektowania 213
 19. Janusz WALCZAK, Leszek CICHONŃ, Krystyna TUSTANOWSKA–KAMROWSKA: Analiza kinematyki oraz badania wentylatora promieniowego typu WWOax 225
 20. Janusz WALCZAK, January RYBARCZYK, Krystyna TUSTANOWSKA–KAMROWSKA: Wpływ kształtu krawędzi wlotowej łopatek wirnika na przebieg charakterystyk wentylatora promieniowego . . . 241
 21. Janusz WALCZAK, Witold TRZECIAK, Stanisław ZOZULIŃSKI, Jan ZOZULIŃSKI: Jednostopniowa dmuchawa promieniowa z nowego typoszeregu – konstrukcja i badania 251
 22. Zygmunt WIERCIŃSKI: Nowa seria wentylatorów osiowych morskich dla MFW „Mawent” w Malborku 263
 23. Andrzej WITKOWSKI, Tadeusz CHMIELNIAK, Michał STROZIK, Marek MIRSKI: Metoda pomiaru turbulencji i zjawisk niestabilnych w stopniu wentylatora osiowego 275
 24. Andrzej WITKOWSKI: Procedura badawcza układów przepływowych wentylatorów osiowych 293
 25. Teodor WERBOWSKI, Mohmoud HOUSSIN: Diagnostyka eksploatacyjna wentylatorów kołowych w zakładach energetyki ciepłej . . . 327
 26. Leszek CICHONŃ, Ryszard PIĄTKOWSKI, Witold OLEJARCZYK: Analiza współpracy wirnika promieniowego z kolektorami o różnej geometrii 335
 27. Tadeusz CHMIELNIAK, Joachim OTTE: Wentylatory – rozwój badań i konstrukcji 345

CONTENTS

1. Grzegorz BATKO, Stanisław FORTUNA: Researches of impeller casings and roof extract unit cooperating with centrifugal impellers . 11
2. Krystyna DYSZLEWSKA, Jan KĘDZIERZAWSKI: Fan noise reduction by application of resonator in scroll casing 25
3. Krystyna DYSZLEWSKA: Mathematical modelling of noise silencers with volumetric wave 41
4. Stanisław FORTUNA, Witold OLEJARCZYK: Specific noisiness of a high pressure fan by controlling the swirl at the inlet 53
5. Walenty FRYDEL: ROTODYNAMIC Ventilation tubes of a combined ventilation system 65
6. Bronisława GNIEWEK-GRZYBCZYK, Krystyna PRYNC-SKOTNICZNY: Influence of a housing profile on acoustic characteristics of radial fan 75
7. Stanisław GUMUŁA, Artur KIEDIK, Marian MIKOŚ, Paweł PYTKO: Mechanical properties of streams swirled by an axial paddle wheel 87
8. Krzysztof JESIONEK: A method of calculating of the flow losses in the annular diffusers of an axial-flow fan 97
9. Jadwiga JUNCZYK, Jan KĘDZIERZAWSKI: About the possibilities of efficiency improvement of cyclone dust collectors 113
10. Jan KĘDZIERZAWSKI: Centrifugal fans elaborated in the institute of heat engineering for power engineering and industry 123
11. Jerzy KRAWCZYK: A simulation of unsteady flow through a fan caused by switching on and off the motor 141
12. Joachim OTTE, Jarosław DZIUBA: Flow researches of fans for work in high - dust environment 151
13. Eugeniusz PRYSOK, Marian WĄSACZ: Ventilators for explosive mixtures transportations-methods of protection and construction requirements 163
14. Jan RADWAŃSKI: Theoretical and experimental analysis of centrifugal fan with disc rotor 177

-
15. Ye RULIN, Long SIREN, Wang XINXIAN, Li JIABAO, Din ZON-FEN: Reconstruction of main fans in order to correct flow characteristics and reduction of energy – consuming 191
 16. January RYBARCZYK, Janusz WALCZAK, Ryszard PIĄTKOWSKI: The influence of the impeller ring slot upon the characteristics of the radial fan 201
 17. Andrzej SOWA: Blades numbers influence the shape of noise spectrum in contra-rotating fan 207
 18. Jolanta STACHARSKA-TARGOSZ: Designing method of cross – flow fans 213
 19. Janusz WALCZAK, Leszek CICHON, Krystyna TUSTANOWSKA-KAMROWSKA: Analysis of kinematics and researches concerning the radial fan (WWOax type) 225
 20. Janusz WALCZAK January RYBARCZYK Krystyna TUSTANOWSKA-KAMROWSKA: The influence of the shape of the impeller inlet blade edge upon the characteristics of the radial fan 241
 21. Janusz WALCZAK, Witold TRZECIAK, Stanisław ZOZULIŃSKI, Jan ZOZULIŃSKI: The single stage radial blower of the new series – construction and research 251
 22. Zygmunt WIERCINIŃSKI: New series of axial flow fans for shipbuilding industry for MFW „Mawent” in Malbork 263
 23. Andrzej WITKOWSKI, Tadeusz CHMIELNIAK, Michał STROZIK, Marek MIRSKI: A method of turbulence and unsteadiness measurements in an axial fans stage 275
 24. Andrzej WITKOWSKI: The investigations procedure of axial fans flow systems 293
 25. Teodor WERBOWSKI, Mohmoud HOUSSIN: Maintenance diagnosis of boiler fans in thermal power plants 327
 26. Leszek CICHON, Ryszard PIĄTKOWSKI, Witold OLEJARCZYK: Analysis of the cooperation between the centrifugal rotor and collectors with different geometries 335
 27. Tadeusz CHMIELNIAK Joachim OTTE : Industry-fans – state of development in the design an investigations 345

INHALTSEVERZEICHNIS

1. Grzegorz BATKO, Stanisław FORTUNA: Untersuchungen der rotorschutzhäuben und des auspuffs zusammenarbeitenden mit den radialrädern 12
2. Krystyna DYSZLEWSKA Jan KĘDZIERZAWSKI: Gebläselärmdämmung mit der benutzung eines resonator im spiralgehäuse . . . 25
3. Krystyna DYSZLEWSKA: Mathematische modellierung von schalldämpfer mit volumenwelle 41
4. Stanisław FORTUNA, Witold OLEJARCZYK: Der eigenlärm eines hochdruckventilators mit eintrittsleitrad 54
5. Walenty FRYDEL: Wirbellutten bei kombinierten ventilation 65
6. Bronisława GNIEWEK-GRZYBCZYK Krystyna PRYNC-SKOTNICZNY: Einfluss des gehäuseprofils auf die akustische charakteristik des radialventilators 75
7. Stanisław GUMUŁA, Artur KIEDIK, Marian MIKOŚ, Paweł PYTKO: Mechanische eigenschaften der mit dem axialen schaufelrad gewirbelten ströme 87
8. Krzysztof JESIONEK: Eine methode zur berechnung des strömungsverlusts im rindifussor des axialventilators 97
9. Jadwiga JUNCZYK, Jan KĘDZIERZAWSKI: Die möglichkeit der wirkungsgradserhöhung von zyklonabscheider 113
10. Jan KĘDZIERZAWSKI: Bearbeitete in dem institut der wärmetechnik in Łódź radialventilatoren für energetik und industrie 123
11. Jerzy KRAWCZYK: Simulation der nichtstationären luftströmung durch einenventilator, die durch ein – und aus – schaltung des motors hervorgerufen wird 141
12. Joachim OTTE, Jarosław DZIUBA: Leistungsversuchen von ventilatoren für staubförderung 151
13. Eugeniusz PRYSOK, Marian WAŚACZ: Ventilatoren zur förderung explosionsfähiger atmosphäre – explosionschutzmassnahmen und konstruktion sowie werkstoffen anforderungen 163

14. Jan RADWAŃSKI : Theoretische und experimentelle analyse eines radialventilators mit scheibenrotor	177
15. Ye RULIN, Long SIREN, Wang XINXIAN, Li JIABAO, Din ZONFEN: Rekonstruktion von hauptgrubenventilatoren für die verbesserung der strömungscharakteristiken	191
16. January RYBARCZYK, Janusz WALCZAK, Ryszard PIĄTKOWSKI: Einfluss des eintrittspaltes auf die charakteristik des radialventilators	201
17. Andrzej SOWA: Einfluss der schaufelzahl auf die gestalt des lärm-spektrums eines gegenlaufventilators	207
18. Jolanta STACHARSKA–TARGOSZ: Strömungssystem des querstromventilators – konstruktionsmethode	213
19. Janusz WALCZAK, Leszek CICHONŃ, Krystyna TUSTANOWSKA–KAMROWSKA: Analyse der kinematik und die untersuchungen des radialventilators typ WWOax	225
20. Janusz WALCZAK, January RYBARCZYK, Krystyna TUSTANOWSKA–KAMROWSKA: Einfluss des profils von schaufeleintrittskante des radialrades auf die charakteristik des radialventilators . . .	241
21. Janusz WALCZAK, Witold TRZECIAK, Stanisław ZOZULIŃSKI, Jan ZOZULIŃSKI: Einstufige radialgebläse aus der neuen reihe – konstruktion und untersuchungen	251
22. Zygmunt WIERCIŃSKI : Neue reihe der axialen ventilatoren in schiffbau in MFW „Mawent” Malbork	263
23. Andrzej WITKOWSKI, Tadeusz CHMIELNIAK, Michał STROZIK, Marek MIRSKI : Eine methode zur messung der turbulenz und der instationären vorgänge in axialventilatorstufe	276
24. Andrzej WITKOWSKI: Untersuchungsvorgang für die strömungs-systeme der axialventilatoren	294
25. Teodor WERBOWSKI, Mohmoud HOUSSIN: Betriebsdiagnostik der dampferzeugerventilatoren in heizkraftwerken	327
26. Witold OLEJARCZYK: Analyse der zusammenarbeit zwischen dem radialventilator und den kolektoren verschiedener geometrie . . .	335
27. Tadeusz CHMIELNIAK, Joachim OTTE: Ventilatoren – konstruk-tions – und forschungstendenzen	345