

SPIS TREŚCI

Str.

I. PROCESY WENTYLACJI

| | |
|--|-----|
| 1. BIELIŃSKI Henryk, SZAJNER Andrzej - Zasięg podwójnego płaskiego strumienia swobodnego | 11 |
| 2. KOFOED Peter, NIELSEN Peter - Strumienie ciepłe w pomieszczeniach wentylowanych - eksperymentalne prace badawcze | 21 |
| 3. NIELSEN Peter, MOLLER Ake - Pomiary wpływu strumieni konwekcyjnych z sufitowych nawiewników szczelinowych | 35 |
| 4. JEŻOWIECKA-KABSCH Krystyna - Strugi periodyczne sposobem intensyfikacji procesów wentylacji i oczyszczania gazów | 47 |
| 5. MEDYŃSKA Ewa, NAWROCKI Wacław, TRZECIAKIEWICZ Zbigniew - Eksperyment planowany w badaniach rozdziału powietrza wentylacyjnego | 61 |
| 6. NAWROCKI Wacław, POPIOŁEK Zbigniew - Ocena warunków cieplnych w pomieszczeniu za pomocą wskaźnika PMV oraz zmierzonych pól prędkości i temperatury | 69 |
| 7. KNOBLOCH Barbara, MIERZWIŃSKI Stanisław - Eksperymentalny dobór warunków brzegowych przy modelowaniu rozdziału powietrza wentylacyjnego | 77 |
| 8. HEINEN Helmut, ZELLER Manfred - Obliczenia numeryczne układów bocznych nawiewników dla naczyń otwartych w zastosowaniach przemysłowych | 91 |
| 9. VALENT Ján, SZÉKYOVÁ Martia, BOĐO Róbert - Wyniki badań modelowych strumieni powietrza z nawiewnika usytuowanego w fotelu | 101 |
| 10. WASILUK Wiktor, SZYMAŃSKI Tadeusz - Wentylacja otwartych zbiorników | 105 |
| 11. GUMUŁA Stanisław, FILEK Krzysztof - Poprawa sprawności ujmowania zanieczyszczeń w odciągach miejscowych poprzez zawirowanie zasysanych strug powietrza | 117 |
| 12. BARANOWSKI Andrzej, MIERZWIŃSKI Stanisław, WASACZ Marian - Analiza symulacyjna przepływu powietrza wentylacyjnego w obrębie budynku mieszkalnego | 127 |

II. TECHNIKA POMIAROWA, APARATURA I AUTOMATYZACJA BADAŃ RUCHU POWIETRZA, TURBULENCJA I ROZPRZESTRZENIANIE SIE ZANIECZYSZCZEŃ

| | |
|--|-----|
| 13. KNOBLOCH Barbara, POPIOŁEK Zbigniew - Sposób pomiaru składowych wektora prędkości średniej i wielkości turbulentnych w przepływach silnie burzliwych | 139 |
| 14. TEISSEYRE Mieczysław - Z prac nad rozwojem aparatury grawimetrycznych pomiarów zapylenia gazów przemysłowych | 149 |
| 15. KATEUSZ Przemysław, SZULIKOWSKI Jerzy - Metoda badania ruchu aerozolu w rejonie wlotu do sondy pyłowej | 161 |

16. GRABOWSKI Józef, BAGIEŃSKI Zbigniew - Metodyka wyznaczania współczynnika dyfuzji atmosferycznej przy użyciu lidarów 171

III. PROCESY OCZYSZCZANIA GAZÓW

17. PRYWER Jerzy - Promieniowy rozkład gęstości strumienia cieczy rozpylacza strumieniowo-wirowego 181
18. PIOTROWSKI Janusz, KONIECZYŃSKI Jan, ŻELIŃSKI Jacek - Badania wpływu kształtu elektrod zbiorczych na pole prędkości gazu w ich sąsiedztwie 189
19. MELOCH Henryk, KNOP Franciszek, KABSCH Piotr - Badania ruchu kropeł i filmu cieczy w wysokoprędkościowej płuczce iniekcyjnej 205
20. MELOCH Henryk, KABSCH Piotr, KNOP Franciszek, KACZMARSKI Krzysztof, OSTROPOLSKI W. - Konduktometryczna technika pomiarów wybranych parametrów przepływów pierścieniowo-dyspersyjnych 215
21. MELOCH Henryk, KABSCH Piotr - Parametry ruchu kropeł cieczy w wysokoprędkościowej płuczce iniekcyjnej - symulacja komputerowa 227
22. CHWASTEK Jerzy, DIVORAK Zbigniew, CZUBAK Jerzy - Z doświadczeń określania zanieczyszczeń atmosfery w ośrodkach przemysłowych .. 237
23. RACZYŃSKI Bolesław, KOMOSIŃSKI Bogusław - Modelowanie filtracji w spiekanych piaskach kwarcowych 249
24. MAZUR Maria - Teoretyczne podstawy procesu separacji pyłu w przeciwbieżnym odpylaczu cyklonowym 261
25. DEMBECKI Ferdynand, JUSZCZAK Marek, KRZYŻANIAK Grzegorz, BOBER Krzysztof - Prędkość wylotowa spalin z kolumny kotłowni pracującej z niepełnym obciążeniem cieplnym 273

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. ПРОЦЕССЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

| | |
|--|-----|
| 1. БЕЛИНСКИ Генрих, ШАЙНЕР Анджей - Дальность двойной плоскопараллельной свободной струи | 11 |
| 2. КЭФФД Питер, НИЛЬСЕН Питер - Тепловые потоки в вентилированных помещениях экспериментальные исследовательские работы | 21 |
| 3. НИЛЬСЕН Питер, МЭЛЛЕР Акс - Измерения влияния конвекционных струй с потолочных целевых вентиляторов | 35 |
| 4. ЕЖИВЕЦКА-КАБШ Кристина - Интенсификация процессов вентиляции и очистки газов при использовании периодических струй | 47 |
| 5. МЕДИНСКА Эва, НАВРОЦКИ Вацлав, ТЖЕЧАКЕВИЧ Збигнев - Планированный эксперимент в исследованиях распределения вентиляционного воздуха | 61 |
| 6. НАВРОЦКИ Вацлав, ПОПЕЛЭК Збигнев - Оценка тепловых условий в помещении с помощью показателя PM и измеренных полей скоростей и температурных полей | 69 |
| 7. КНОБЛОХ Барбара, МЕЖВИНСКИЙ Станислав - Экспериментальный подбор береговых условий при моделировании распределения вентиляционного воздуха | 77 |
| 8. ХАЙНЭН Гельмут, ЦЕЛЛЕР Манфред - Численные расчеты систем, боковых вентиляторов для открытых сосудов в промышленном применении . | 91 |
| 9. ВАЛЕНТ Ян, ШЕКИОВА Марта - Результаты модельных исследований потоков воздуха от вентилятора находящегося в кресле | 101 |
| 10. ВАСИЛЮК Виктор, ШИМАНСКИ Тадеуш - Система вентиляции открытых резервуаров | 105 |
| 11. ГУМУЛА Станислав, ФИЛЕК Кжиштоф - Улучшение эффективности захвата загрязнений в местных отсосах путем вихрей засасываемых струй воздуха | 117 |
| 12. БАРАНОВСКИ Анджей, МЕЖВИНСКИ Станислав, ВОНСАЧ Мариян - Течение вентиляционного воздуха в жилом здании - симуляционный анализ ... | 127 |

II. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, АППАРАТУРА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

| | |
|---|-----|
| 13. КНОБЛОХ Барбара, ПОПЕЛЭК Збигнев - Способ измерения компонент вектора средней скорости и турбулентных параметров в высоко турбулентных течениях | 139 |
| 14. ТЕЙЗЕР Мечислав - Из работ над развитием аппаратуры для гравиметрических измерений запыления промышленных газов | 149 |
| 15. КАТЕУШ Пжемьслав, ШУЛИКОВСКИ Ежи - Метод исследования движения аэрозоля в области входа в пылевой зонд | 161 |
| 16. БАГЕНСКИ Збигнев - Анализ возможностей применения лидара для измерения коэффициентов атмосферной диффузии | 171 |

III. ПРОЦЕССЫ ОЧИСТКИ ГАДОВ

| | |
|---|-----|
| 17. ПРИВЕР Ежи - Пространственное расположение массы факеля топлива . | 181 |
| 18. ПЕТРОВСКИ ЯНУШ, КОНЕЧИНСКИ Ян, ЖЕЛИНСКИ Яцек - Исследования влияния формы электродов-коллекторов на поле скоростей газов в условиях их близости | 189 |
| 19. МЕЛЁК Генрик, КНОП Франтишек, КАБШ Пётр - Исследования движения капель и жидкой пленки в высокоскоростном инжекторном скруббере . | 205 |
| 20. МЕЛЁК Генрик, КНОП Франтишек, КАЧМАРСКИ Кжиштоф, ОСТРОВСКИ Витольд, КАБШ Пётр - Методика измерений некоторых параметров дисперсно-кольцевых течений | 215 |
| 21. МЕЛЁК Генрик, КАБШ Пётр - Симуляция параметров движения капель в высокоскоростном инжекторном скруббере | 227 |
| 22. ХВАСТЕК Ежи, ДВОРАК Збигнев, ЧУВАК Ежи - Из опыта определения загрязнения атмосферы в промышленных районах | 237 |
| 23. РАЧИСКИ Болеслав, КОССИСКИ Богуслав - Проточная модель спеченного агломерата из кварцевого песка с точки зрения фильтрации аэрозолей | 249 |
| 24. НАЗУР Мария - Теоретические основы процесса сепарации пыли в противоточном центробежном пылеотделителе | 261 |
| 25. ДЕМБИЦКИ Фердинанд, ИЦАК Марек, КЖИЖАНЫК Гжегож, БОБЕР Кжиштоф - Выхлонная скорость дымовых газов из трубы котельной, работающей в неполном тепловом напряжении | 273 |

CONTENTS

| | Page |
|---|------|
| I. VENTILATION PROCESSES | |
| 1. BIELIŃSKI Henryk, SZAJNER Andrzej - The throw of a dual free jet | 11 |
| 2. KOFOED Peter, NIELSEN Peter - Thermal plumes in ventilated rooms - an experimental research work | 21 |
| 3. NIELSEN Peter, MOLLER Ake - Measurements on buoyant jet flows from a ceiling-mounted slot diffuser | 35 |
| 4. JEZOWIECKA-KABSCH Krystyna - Intensification of ventilation and gas cleaning processes using periodic jet | 47 |
| 5. MEDYŃSKA Ewa, NAWROCKI Wacław, TRZECIAKIEWICZ Zbigniew - Experiment design in the research of ventilation air distribution | 61 |
| 6. NAWROCKI Wacław, POPIOŁEK Zbigniew - Evaluation of thermal conditions in a room by means of PMV index and measured velocity and temperature fields | 69 |
| 7. KNOBLOCH Barbara, MIERZWIŃSKI Stanisław - Experimental choice of boundary conditions in models of ventilation air flow | 77 |
| 8. HEINEN Helmut, ZELLER Manfred - Numerical calculation of lateral exhaust system for open vessels in industrial application | 91 |
| 9. VALENT Ján, SZÉKYOVÁ Martia, BOÓO Róbert - Modelling of air supply to assembly halls through chair underarms | 101 |
| 10. WASILUK Wiktor, SZYMAŃSKI Tadeusz - Ventilation of open surface tanks | 105 |
| 11. GUMUŁA Stanisław, FILEK Krzysztof - Improvement of a pollution cleaning efficiency into local exhausters through the whirl of sucked air streams | 117 |
| 12. BARANOWSKI Andrzej, MIERZWIŃSKI Stanisław, WASACZ Marian - Ventilating air flow in an apartment building - simulation analysis | 127 |
| II. MEASUREMENT TECHNIQUE EQUIPMENT AND AUTOMATION OF AIR MOVEMENT TESTS, TURBULENCE AND PROPAGATION OF POLLUTANTS | |
| 13. KNOBLOCH Barbara, POPIOŁEK Zbigniew - Measurement of mean velocity vector components and turbulent parameters in highly turbulent flows | 139 |
| 14. TEISSEYRE Mieczysław - From the work at the development of the apparatus for the gravimetric measurement of dustiness of the industrial gases | 149 |
| 15. KATEUSZ Przemysław, SZULIKOWSKI Jerzy - Aerosol movement tests in dust probe nozzle region | 161 |

| | Page |
|---|------|
| 16. BAGIŃSKI Zbigniew, GRABOWSKI Józef - Analysis of possibilities to apply a lidar for measurements of atmospheric diffusion coefficient | 171 |

III. GAS CLEANING PROCESSES

| | |
|--|-----|
| 17. PRYWER Jerzy - Spatial decomposition of the mass of spraying liquid | 181 |
| 18. PIOTROWSKI Janusz, KONIECZYŃSKI Jan, ŻELIŃSKI Jacek - Tests of the effect of collecting electrodes shapes on the ambient gas velocity field | 189 |
| 19. MELOCH Henryk, KABSCH Piotr, KNOP Franciszek - Investigations of Droplets and Liquid Film Movement in High-Velocity Injection Scrubber | 205 |
| 20. MELOCH Henryk, KABSCH Piotr, KNOP Franciszek, KACZMARSKI Krzysztof - On measurement method of some parameters of annular-dispersed flow | 215 |
| 21. MELOCH Henryk, KABSCH Piotr - Parameters of movement of droplets in high-velocity injection scrubber - computer simulation | 227 |
| 22. CHWASTEK Jerzy, DWORAK Zbigniew, CZUBAK Jerzy - From the experience of air pollution evaluation in industrial regions .. | 237 |
| 23. RACZYŃSKI Bolesław, KOMOSIŃSKI Bogusław - Flow model of a high-silica sand sinter bed from point of view of aerosol filtration, | 249 |
| 24. MAZUR Maria - Theoretical basis of dust separation process in a cyclone with extra backward circulation | 261 |
| 25. DEMBECKI Ferdynand, JUSZCZAK Marek, KRZYŹNIAK Grzegorz, BOBER Krzysztof - Exhaust velocity of flue gases from the chimney of boiler house working with not full heat | 273 |