

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska pierwszego stopnia stacjonarne
w roku akademickim: 2016_2017

| Lp. | TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy) | REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany |
|-----|---|--|
| 1 | Badanie ścieżki wirowej Karmana w przepływach płynów nienewtonowskich | |
| 2 | Zjawiska chaotyczne podczas tworzenia się pęcherzyków gazu | |
| 3 | Badanie zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego | |
| 4 | Projektowanie instalacji gazowych przy użyciu programu ArCADia | REZ. |
| 5 | Projekt instalacji gazowej zbiornikowej | |
| 6 | Analiza kosztów inwestycyjnych instalacji grzewczych | REZ. |
| 7 | Projekt instalacji grzewczej | REZ. |
| 8 | Instalacja wody użytkowej w budynku mieszkalnym | REZ. |
| 9 | Charakterystyka technologii odzysku olejów z ciekłych odpadów komunalnych i przemysłowych | |
| 10 | Projekt procesowy odpylacza cyklonowego | |
| 11 | Analiza modeli do oceny życia produktu i technologii (LCA) w ujęciu środowiskowym | |
| 12 | Współfermentacja osadów ściekowych I innych odpadów | |
| 13 | Zastosowanie metod numerycznych do opracowania składów paliw z odpadów | |
| 14 | Bioareozole w salach dydaktycznych Wydziału Mechanicznego PO | |
| 15 | Poziomy stężenia masowego PM10 i PM2.5 w laboratoriach Wydziału Mechanicznego PO. | |
| 16 | Poziomy stężenia masowego PM10 i PM2.5 w salach wykładowych Wydziału Mechanicznego PO. | |

| | | |
|----|--|------|
| 17 | Udział pyłu respirabilnego w pyłe całkowitym w budynku Wydziału Mechanicznego PO | |
| 18 | Źródła aerozolu w pomieszczeniach zamkniętych | |
| 19 | Metody i techniki pomiaru stężenia masowego aerozolu atmosferycznego | |
| 20 | Metody i techniki pomiaru stężenia ilościowego aerozolu atmosferycznego | |
| 21 | Analiza możliwości zastosowania programu GRASS w inżynierii środowiska | |
| 22 | Projekt koncepcyjny instalacji wodnej w budynku wielorodzinnym | REZ. |
| 23 | Propozycja rozwiązania gospodarowania wodami opadowymi na terenie ?(do wyboru). | |
| 24 | Analiza efektywności oczyszczania ścieków z zakładu przemysłowego x. | REZ. |
| 25 | Modelowania wybranych wskaźników zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych płynących. | |
| 26 | Badania wstępne przepływu woda - piasek w kanale otwartym. | |
| 27 | Zrównoważony rozwój w pracy wybranej oczyszczalni ścieków. | |
| 28 | Zrównoważony rozwój w gospodarowaniu wodami opadowymi na terenie zlewni. | |
| 29 | Wpływ pracy oczyszczalni ścieków bytowo ? gospodarczych na bezpieczeństwo ekologiczne wybranej miejscowości. | |
| 30 | Projekt filtra tkaninowego do kotła małej mocy | REZ. |
| 31 | Projekt cyklonu do kotła małej mocy | REZ. |
| 32 | Wybrane aspekty współspalania zużytych opon z węglem w kotle małej mocy | REZ. |
| 33 | Problemy środowiskowe współspalania plastików z węglem | REZ. |
| 34 | Projektowanie obudów do kotłów małych mocy | REZ. |
| 35 | Innowacyjna kształtka ceramiczna do kotła na zgazowanie drewna | REZ. |
| 36 | Koncepcja projektowa instalacji wodno-ściekowej w domku jednorodzinnym | REZ. |
| 37 | Analiza procesów odżelaziania wody na przykładzie ujęcia w Krapkowicach | |
| 38 | Skuteczność usuwania barwnika naturalnego ze ścieków spożywczych z wykorzystaniem procesu koagulacji | |

| | | |
|----|--|--|
| 39 | Skuteczność koagulacji w usuwaniu drożdży ze ścieków spożywczych | |
| 40 | Analiza funkcjonowania przemysłowej oczyszczalni ścieków | |
| 41 | Porównanie różnych wodnych instalacji domowych | |

KARTA OPISU PRACY nr 1

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Pospolita Janusz |
| Tytuł pracy | Badanie ścieżki wirowej Karmana w przepływach płynów nienewtonowskich |
| Wersja angielska tytułu pracy | The study of the Karman vortex path during flow of the non-Newtonian fluids |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawcza |
| Zadania do zrealizowania | |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Rzasa Mariusz |
| Tytuł pracy | Zjawiska chaotyczne podczas tworzenia się pęcherzyków gazu |
| Wersja angielska tytułu pracy | Chaotic phenomena during the formation of gas bubbles |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | |
| Zadania do zrealizowania | Przeprowadzenie badań i porównanie ich z zależnościami teoretycznymi |
| Informacje dodatkowe | Katedra dysponuje kompletnym stanowiskiem badawczym |

KARTA OPISU PRACY nr 3

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Wydrych Jacek |
| Tytuł pracy | Badanie zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego |
| Wersja angielska tytułu pracy | Erosive wear researches of pneumatic conveying systems |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawcza |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest przedstawienie wyników pomiarów zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego. Pomiary dotyczące instalacji transportu w cementowni ODRA będą wykonywane przy użyciu grubościomierza ultradźwiękowego. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 4

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Pietrzak Marcin |
| Tytuł pracy | Projektowanie instalacji gazowych przy użyciu programu ArCADia |
| Wersja angielska tytułu pracy | Design of gas installations using ArCADia software |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest zaprojektowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego przy wykorzystaniu programu ArCADia. Zakres pracy obejmuje rozplanowanie usytuowania aparatów gazowych i przewodów instalacyjnych na rzutach budynku oraz obliczenia procesowe i hydrauliczne instalacji w programie ArCADia. |
| Informacje dodatkowe | Zainteresowanie tematem. |

KARTA OPISU PRACY nr 5

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Pietrzak Marcin |
| Tytuł pracy | Projekt instalacji gazowej zbiornikowej |
| Wersja angielska tytułu pracy | Design of gas tank instalation |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest zaprojektowanie instalacji gazowej zbiornikowej dla budynku mieszkalnego. Zakres pracy obejmuje rozplanowanie usytuowania aparatów gazowych i przewodów instalacyjnych oraz obliczenia procesowe i hydrauliczne instalacji. |
| Informacje dodatkowe | Zainteresowanie tematem. |

KARTA OPISU PRACY nr 6

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Dyga Roman |
| Tytuł pracy | Analiza kosztów inwestycyjnych instalacji grzewczych |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of investment costs of heating installations |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | monograficzno-praktyczna |
| Zadania do zrealizowania | Praca swoim zakresem obejmuje przegląd urządzeń oraz technik ogrzewania pomieszczeń, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystywanych źródeł ciepła, paliw oraz wymienników ciepła. Praktyczna część pracy obejmuje analizę porównawczą kosztów inwestycyjnych (w tym koszty aparatury i usług) wybranych instalacji grzewczych stosowanych w budynkach mieszkalnych i obiektach przemysłowych. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 7

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Dyga Roman |
| Tytuł pracy | Projekt instalacji grzewczej |
| Wersja angielska tytułu pracy | Design of the heating installations |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest opracowanie projektu instalacji grzewczej budynku mieszkalnego. Praca swoim zakresem obejmuje przegląd urządzeń oraz technik ogrzewania pomieszczeń, określenie założeń projektowych, przeprowadzenie bilansu ciepła wybranego budynku oraz sposobu jego ogrzewania. Głównym zadaniem pracy jest sporządzenie projektu instalacji grzewczej w tym sporządzenie jej schematu oraz dobór aparatów, rur oraz armatury przyłączeniowej i sterującej. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 8

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Dyga Roman |
| Tytuł pracy | Instalacja wody użytkowej w budynku mieszkalnym |
| Wersja angielska tytułu pracy | Domestic hot water installation in residential building |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest opracowanie projektu instalacji wodnej budynku mieszkalnego. Zakres obejmuje, określenie założeń projektowych w tym zapotrzebowania na wodę, źródła wody, sposobu odprowadzania ścieków itp. W ramach projektu powinien być opracowany schemat instalacji, dobrana armatura, opisane techniki montażu instalacji oraz sporządzony kosztorys części. Ścieki powinny być odprowadzane do przydomowej oczyszczalni |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 9

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Filipczak Gabriel |
| Tytuł pracy | Charakterystyka technologii odzysku olejów z ciekłych odpadów komunalnych i przemysłowych |
| Wersja angielska tytułu pracy | Characteristics of oil recovery technology from industrial and communal liquid waste |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | monograficzna |
| Zadania do zrealizowania | Przegląd i charakterystyka technologii wykorzystywanych do odzysku cieczy olejowych z odpadów komunalnych i przemysłowych. Wskazanie na zastosowania techniczne i procesowe w różnych obszarach technologicznych, celem pozyskiwania substancji olejowych z odpadów ciekłych. |
| Informacje dodatkowe | Zainteresowanie tematem. |

KARTA OPISU PRACY nr 10

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Hapanowicz Jerzy |
| Tytuł pracy | Projekt procesowy odpylacza cyklonowego |
| Wersja angielska tytułu pracy | Process design of cyclone separator |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | monograficzno-projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Opis budowy i zakresu stosowania odpylaczy odśrodkowych. Projekt procesowy odpylacza cyklonowego. |
| Informacje dodatkowe | Ogólnie dostępna literatura przedmiotu, znajomość pakietu MS Office |

KARTA OPISU PRACY nr 11

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Wzorek Małgorzata |
| Tytuł pracy | Analiza modeli do oceny życia produktu i technologii (LCA) w ujęciu środowiskowym |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of models for Life Cycle Assessment (LCA) of the product and technology |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | teoretyczno-obliczeniowa |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest analiza modeli stosowanych do oceny życia produktu i technologii (LCA). Zakres pracy obejmuje: <ul style="list-style-type: none">- charakterystykę modeli LCA,- ocenę ich metodologii w aspekcie środowiskowym,- zastosowanie na wybranym przykładzie jednego modelu i przeprowadzenie oceny życia produktu. |
| Informacje dodatkowe | Znajomość języka angielskiego. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Wzorek Małgorzata |
| Tytuł pracy | Współfermentacja osadów ściekowych I innych odpadów |
| Wersja angielska tytułu pracy | Co-fermentation of sewage sludge and another wastes |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | monograficzna |
| Zadania do zrealizowania | <p>Celem pracy jest ocena możliwości zastosowania odpadów w procesie fermentacji w oczyszczalniach ścieków.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- charakterystykę parametrów wpływających na efektywność procesu fermentacji,- wpływ dodatków w postaci odpadów na ilość i jakość wytwarzanego biogazu,- analizę możliwości technicznych wykorzystania odpadów w procesie współfermentacji metanowej w oczyszczalniach ścieków. |
| Informacje dodatkowe | Znajomość języka angielskiego. |

KARTA OPISU PRACY nr 13

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Wzorek Małgorzata |
| Tytuł pracy | Zastosowanie metod numerycznych do opracowania składów paliw z odpadów |
| Wersja angielska tytułu pracy | Appliction of numerical methods to develop contents of fuels from waste |
| Jednostka realizująca pracę | KIP / Katedra Inżynierii Procesowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Celem pracy jest Zakres pracy obejmuje: - charakterystykę modeli numerycznych mogących mieć zastosowanie do określania składu paliw z różnego rodzaju odpadów, - wykorzystanie jednego modelu i stworzenie implementacji komputerowej do określania składów paliw z odpadów. |
| Informacje dodatkowe | Znajomość języka angielskiego, programowania w MATLABie. |

KARTA OPISU PRACY nr 14

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Bioareozole w salach dydaktycznych Wydziału Mechanicznego PO |
| Wersja angielska tytułu pracy | Bioareosols in lecture rooms of OUT Faculty of Mechanical Engineering |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | charakterystyka TSP i bioareosolu, przegląd metod badawczych, pomiar stężenia TSP, ustalenie składu biologicznego aerosolu, kalkulacja, analiza wyników, wnioski |
| Informacje dodatkowe | Wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 15

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Poziomy stężenia masowego PM10 i PM2.5 w laboratoriach Wydziału Mechanicznego PO. |
| Wersja angielska tytułu pracy | PM10 and PM2.5 mass concentration levels in OUT Faculty of Mechanical Engineering lab chambers |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | przegląd źródeł PM w pomieszczeniach użyteczności publicznej, charakterystyka pyłu, opis metod pomiaru, realizacja pomiarów, kalkulacja, analiza wyników, wniosk |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 16

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Poziomy stężenia masowego PM10 i PM2.5 w salach wykładowych Wydziału Mechanicznego PO. |
| Wersja angielska tytułu pracy | PM10 and PM2.5 mass concentration levels in OUT Faculty of Mechanical Engineering lecture rooms |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | przegląd źródeł PM w pomieszczeniach użyteczności publicznej, charakterystyka pyłu, opis metod pomiaru, realizacja pomiarów, kalkulacja, analiza wyników, wnioski |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 17

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Udział pyłu respirabilnego w pyłe całkowitym w budynku Wydziału Mechanicznego PO |
| Wersja angielska tytułu pracy | Respirable dust in total dust contribution in OUT Faculty of Mechanical Engineering building |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | charakterystyka pyłu pod kątem składu granulometrycznego, opis zagrożeń, charakterystyka potencjalnych źródeł pyłu na WM, pomiary, kalkulacja, analiza, wnioski |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 18

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Źródła aerozolu w pomieszczeniach zamkniętych |
| Wersja angielska tytułu pracy | Aerosols sources in indoor air |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | cel ustala tytuł pracy, zakres obejmuje przegląd i charakterystykę wszystkich możliwych źródeł z podziałem na sposób wykorzystania pomieszczeń zamkniętych |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 19

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Metody i techniki pomiaru stężenia masowego aerozolu atmosferycznego |
| Wersja angielska tytułu pracy | Atmospheric aerosol mass concentration measurements - methods and techniques |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | cel ustala tytuł pracy, zakres obejmuje przegląd i charakterystykę wszystkich stosowanych technik i metod pomiaru od referencyjnych po koncepcyjne |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 20

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Metody i techniki pomiaru stężenia ilościowego aerozolu atmosferycznego |
| Wersja angielska tytułu pracy | Atmospheric aerosol number concentration measurements - methods and techniques |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | cel ustala tytuł pracy, zakres obejmuje przegląd i charakterystykę wszystkich stosowanych technik i metod pomiaru od referencyjnych po koncepcyjne |
| Informacje dodatkowe | wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO |

KARTA OPISU PRACY nr 21

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Wydrych Jacek |
| Tytuł pracy | Analiza możliwości zastosowania programu GRASS w inżynierii środowiska |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of the possibility of applying GRASS program in environmental engineering |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Praca w części przeglądowej zawierać ma informacje na temat programu GRASS z grupy GIS. W części analitycznej należy za pomocą programu GRASS zilustrować jego użyteczność na wybranym przykładzie. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 22

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Pochwała Sławomir |
| Tytuł pracy | Projekt koncepcyjny instalacji wodnej w budynku wielorodzinnym |
| Wersja angielska tytułu pracy | Conceptual design of the water system in apartment building |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Analiza literaturowa dotycząca sposobów zaopatrywania w wodę budynków wielorodzinnych, charakterystyka poszczególnych elementów instalacji (sposób działania, cel, urządzenia), wykonanie projektu koncepcyjnego instalacji wodnej w programach z grupy CAD |
| Informacje dodatkowe | Podstawowa znajomość środowiska CAD |

KARTA OPISU PRACY nr 23

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Propozycja rozwiązania gospodarowania wodami opadowymi na terenie ?(do wyboru). |
| Wersja angielska tytułu pracy | A proposal plan for rainwater management in the area ... (optional). |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie danych literaturowych i terenowych, oszacowanie ilości ścieków deszczowych, zaproponowanie rozwiązania technicznego |
| Informacje dodatkowe | umiejętność wykonania podstawowych obliczeń dotyczących wód opadowych, ścieków |

KARTA OPISU PRACY nr 24

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Analiza efektywności oczyszczania ścieków z zakładu przemysłowego x. |
| Wersja angielska tytułu pracy | The analysis of the effectiveness of wastewater treatment from industrial plant x. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących zakładu, scharakteryzowanie aktualnego stanu oczyszczania ścieków, ocena efektywności oczyszczania |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 25

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Modelowania wybranych wskaźników zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych płynących. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Modeling of selected pollution indicators in instream waters. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie danych literaturowych, opis modelowania zanieczyszczeń, próba wykorzystania modelu |
| Informacje dodatkowe | znaczna część literatury w języku angielskim |

KARTA OPISU PRACY nr 26

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Badania wstępne przepływu woda - piasek w kanale otwartym. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Preliminary studies for the two phase flow (water ? sand) in the open channel flow. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie danych literaturowych, opis badań, próba wykonania badań na kanale otwartym |
| Informacje dodatkowe | znajomość zasad z mechaniki płynów, umiejętność wykonania obliczeń dla przepływu |

KARTA OPISU PRACY nr 27

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Zrównoważony rozwój w pracy wybranej oczyszczalni ścieków. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Sustainable development in the selected wastewater treatment plants. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących oczyszczalni, scharakteryzowanie pracy oczyszczania ścieków, wskazanie kryteriów zrównoważonego rozwoju |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 28

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Zrównoważony rozwój w gospodarowaniu wodami opadowymi na terenie zlewni. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Sustainable development in the management of storm water in the basin. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących regionu, scharakteryzowanie aktualnego stanu , ocena rozwiązań |
| Informacje dodatkowe | znaczna część literatury w języku angielskim |

KARTA OPISU PRACY nr 29

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Wpływ pracy oczyszczalni ścieków bytowo ? gospodarczych na bezpieczeństwo ekologiczne wybranej miejscowości. |
| Wersja angielska tytułu pracy | The impact of municipal wastewater treatment plant on environmental safety of the chosen city |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących oczyszczalni, scharakteryzowanie pracy oczyszczania ścieków, ocena bezpieczeństwa ekologicznego |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 30

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Projekt filtra tkaninowego do kotła małej mocy |
| Wersja angielska tytułu pracy | Project of fabric filter for small scale boiler |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-konstrukcyjna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: zaprojektowanie filtra tkaninowego do kotła małej mocy. Zakres pracy: wykonanie obliczeń i dokumentacji do realizacji celu. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 31

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Projekt cyklonu do kotła małej mocy |
| Wersja angielska tytułu pracy | Project of cyclone for small scale boiler |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-konstrukcyjna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: zaprojektowanie cyklonu do kotła małej mocy. Zakres pracy: wykonanie obliczeń i dokumentacji do realizacji celu. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 32

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Wybrane aspekty współspalania zużytych opon z węglem w kotle małej mocy |
| Wersja angielska tytułu pracy | Selected aspects of the waste tires - coal co-combustion in small scale boiler |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-praktyczna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: testy współspalania zużytych opon z węglem w kotle małej mocy. Zakres prac: przygotowanie materiału do spalania, przygotowanie instalacji badawczej. Przerobienie testu spalania granulatu (współspalania z węglem), analiza wyników i wnioski. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 33

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Problemy środowiskowe współspalania plastików z węglem |
| Wersja angielska tytułu pracy | Coal-plastics co-combustions environmental problems |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-praktyczna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: testy współspalania plastików z węglem w kotle małej mocy. Zakres prac: przygotowanie materiału do spalania, przygotowanie instalacji badawczej. Przerobienie testu spalania granulatu (współspalania z węglem), analiza wyników i wnioski. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 34

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Projektowanie obudów do kotłów małych mocy |
| Wersja angielska tytułu pracy | Case design for small scale boiler |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: zaprojektowanie obudowy do kotła małej mocy na pellet. Zakres prac: analiza rozwiązań konstrukcyjnych obudów dostępnych na rynku, zaprojektowanie nowej obudowy, wykonanie dokumentacji. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 35

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Junga Robert |
| Tytuł pracy | Innowacyjna kształtka ceramiczna do kotła na zgazowanie drewna |
| Wersja angielska tytułu pracy | Innovative ceramic-form for wood-gasification boiler |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Cel: zaprojektowanie nowej kształtki ceramicznej do dolnej komory kotła na zgazowanie drewna. Zakres prac: analiza rozwiązań konstrukcyjnych kształtek dostępnych na rynku, zaprojektowanie nowej kształtki, wykonanie dokumentacji. |
| Informacje dodatkowe | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Pochwała Sławomir |
| Tytuł pracy | Koncepcja projektowa instalacji wodno-ściekowej w domku jednorodzinnym |
| Wersja angielska tytułu pracy | The design concept of the installation of water and sewage in a detached house |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Analiza literaturowa dotycząca sposobów zaopatrywania w wodę oraz odprowadzania ścieków budynków jednorodzinnych, charakterystyka poszczególnych elementów instalacji (sposób działania, cel, urządzenia), wykonanie projektu koncepcyjnego instalacji wodnej oraz ściekowej w programach z grupy CAD. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 37

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Analiza procesów odżelaziania wody na przykładzie ujęcia w Krapkowicach |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of iron removal processes on the example of Krapkowice intake |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Zapoznanie się z funkcjonowaniem SUW, wykonanie opis, przeprowadzenie badań |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 38

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Skuteczność usuwania barwnika naturalnego ze ścieków spożywczych z wykorzystaniem procesu koagulacji |
| Wersja angielska tytułu pracy | The natural dye removal efficiency from food wastewater in coagulation process |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawcza |
| Zadania do zrealizowania | wykonanie badań nad usuwaniem barwy w procesie koagulacji |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 39

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Skuteczność koagulacji w usuwaniu drożdży ze ścieków spożywczych |
| Wersja angielska tytułu pracy | Coagulation effectiveness in the yeast removal from the food wastewater |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | |
| Zadania do zrealizowania | wykonanie badań nad usuwaniem drożdży ze ścieków w procesie koagulacji |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 40

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Analiza funkcjonowania przemysłowej oczyszczalni ścieków |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of the industrial sewage treatment plant functioning |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-praktyczna |
| Zadania do zrealizowania | zapoznanie się z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków, przeprowadzenia analiz na podstawie pozyskanych danych |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 41

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Łagoda Tadeusz |
| Tytuł pracy | Porównanie różnych wodnych instalacji domowych |
| Wersja angielska tytułu pracy | |
| Jednostka realizująca pracę | KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn |
| Charakter pracy | monograficzna |
| Zadania do zrealizowania | |
| Informacje dodatkowe | |