

Racibórz, dn. 17.05.2013 r.

MOKROSZ Sp. z o.o.**ul. Kozielska 2a****47-430 Rudy****Dotyczy: List referencyjny**

Niniejszym potwierdzamy że zrealizowane dla RAFAKO.S.A przez firmę „MOKROSZ” Sp. z o. o. z siedzibą w Rudach, wymienione w załączniku nr 1: prace badawcze, opracowania, ekspertyzy i projekty, zostały wykonane profesjonalnie, z należytą starannością w oparciu o najlepszą, dostępną i sprawdzoną wiedzę.

Prace te przyczyniły się do rozwoju naszych technologii i oferowanych produktów.

WICEPREZES ZARZĄDU
Krzysztof Burek

Załącznik nr 1

Wykaz opracowań firmy MOKROSZ Sp. z o. o. zrealizowanych dla RAFAKO S.A. w latach 2008÷2013:

1. Analiza przyczyn wadliwej pracy instalacji chemicznego oczyszczania ścieków emitowanych z IOS Elektrowni Ostrołęka. Ekspertyza dla RAFAKO S.A. Maj 2008.
2. Opracowanie modelu numerycznego absorbera natryskowego i modelowanie CFD w środowisku FLUENT dla IOS w El. Betchatów. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Listopad 2008.
3. Analiza współspalania biomasy w EC Siekierki. Ekspertyza dla RAFAKO S.A. Styczeń 2009.
4. Obliczenia CFD absorbera natryskowego: modelowanie poziomów zraszania absorbera natryskowego. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Luty 2009.
5. Obliczenia CFD absorbera natryskowego: modelowanie separatorów kropel absorbera natryskowego. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Czerwiec 2009.
6. Obliczenia CFD wodooddzielacza stosowanego w kotłach przepływowych. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Czerwiec 2009.
7. Obliczenia CFD absorbera natryskowego: modelowanie procesu bezprzeponowej wymiany ciepła. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Wrzesień 2009.
8. Technologie oczyszczania ścieków emitowanych z procesu mokrego odsiarczania spalin metodą mokrą wapienną w aspekcie emisji związków azotu azotanowego i azotynowego do środowiska. Ekspertyza dla Vattenfall S.A. i RAFAKO S.A. Wrzesień 2009.
9. Modelowanie CFD węzła mieszania spalin w kolektorze komina i w kominie dla Projektu IOS Dolna Odra. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Listopad 2009.
10. Pomiar homologacyjny reaktora pneumatycznego IOS w elektrowni Skawina. Badania wspólnie wdrażanej technologii dla RAFAKO S.A. Listopad 2009.
11. Obliczenia CFD absorbera natryskowego: modelowanie procesu absorpcji z reakcją chemiczną. Obliczenia dla RAFAKO S.A. Grudzień 2009.
12. Dokumentacja wykonawcza opodestowania elektrofiltru bloku nr 10 Elektrowni Kozienice. Projekt Wykonawczy dla RAFAKO S.A. Kwiecień 2010.
13. Optymalizacja analiz chemicznych dla potrzeb IOS. Opracowanie metodyki analiz chemicznych. Opracowanie dla RAFAKO S.A. Czerwiec 2010.
14. Analiza zjawiska migracji związków chloru z biomasy oraz ich wpływu na proces destabilizacji fluidyzacji w kotle fluidalnym (CFB), procesy korozyjne oraz analiza możliwości stosowania addtywów zmniejszających negatywny wpływ związków chloru na procesy przetwarzania energii w kotłach. Analiza techniczna dla RAFAKO S.A. Lipiec 2010.
15. Projekt instalacji dozowania kwasu mrówkowego do systemu absorbera IOS. Projekt wykonawczy dla Elektrowni Pątnów. Opracowanie dla RAFAKO S.A. Sierpień 2010.
16. Pomiar homologacyjny w reaktorze odsiarczania spalin w Elektrowni Skawina. Badania wspólnie wdrażanej technologii. Opracowanie dla RAFAKO S.A. Grudzień 2010.
17. Opracowanie programu bilansującego dla instalacji odsiarczania spalin na bazie środowiska CHEMCAD. Opracowanie dla: RAFAKO S.A. Grudzień 2010.
18. Modelowanie CFD rozprzestrzeniania się fali akustycznej dla IOS Dolna Odra, obliczenia CFD z wykorzystaniem środowiska Fluent. Opracowanie dla RAFAKO S.A. Kwiecień 2011.
19. Analiza zjawiska zmian właściwości filtracyjnych gipsu na skutek współpalania biomasy w Elektrowni Dolna Odra Analiza techniczna dla RAFAKO S.A. Styczeń 2012.
20. Badania procesu półsuchego odsiarczania spalin dla wysokich stężeń ditlenku siarki i innych zanieczyszczeń gazowych oraz wysokiego zapylenia. Badania wspólnie wdrażanej technologii. Wrzesień 2012.
21. Badania wpływu biomasy na pracę instalacji półsuchego odsiarczania. Kontynuacja badań IOS Skawina dla RAFAKO S.A. Badania wspólnie wdrażanej technologii. Grudzień 2012.
22. Rozwój zastosowań programu CHEMCAD w modelowaniu procesów oczyszczania spalin w zakresie odsiarczania i odazotowania. Projekt badawczy dla RAFAKO S.A. Styczeń 2012.