

## **EFEKTYWNOŚĆ KONTAKTOWANIA FAZ W REAKTORZE CYKLONOWYM**

**prof. dr hab. Jan Hupka**

*Katedra Technologii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska*

Przedstawiona zostanie zasada działania, budowa i wybrane aplikacje reaktora z dwoma wirującymi koncentrycznie płynami: wewnętrzną fazą ciekłą i zewnętrzną fazą gazową, rozdzielonych za pomocą przegrody porowatej. W polu siły odśrodkowej ruch cząstek stałych, kropelek lub pęcherzyków zwieszonych w cieczy jest bardziej uporządkowany niż w polu grawitacyjnym, co pozwala na osiągnięcie efektywnej wymiany masy przy niewielkich gabarytach urządzenia. Większe wydajności osiąga się przez mnożenie elementów. Omówione zostaną wyniki prowadzenia w reaktorze wybranych operacji i procesów jednostkowych stosowanych w technologii chemicznej i technologiach środowiska.