

ANKIETA LABORATORIUM

1. Nazwa Laboratorium: **Laboratorium Badań Mikrostrukturalnych**

2. Opis Laboratorium – charakterystyka aparatury:

2.1 Analizator rentgenowski SEDIGRAPH model 5100 do oznaczania uziarnienia metodą sedimentacji w zawiesinach wodnych w zakresie od 0,1 do 100 μm .

2.2 Wielofunkcyjna aparatura ASAP 2010 do pomiarów powierzchni właściwej (S_{BET}) oraz porowatości w zakresie mikro i mezoporów jak również ich dystrybucji z izoterm adsorpcji/desorpcji azotu w temperaturze 77K.

2.3 Piknometr helowy AccuPyc model 1330 do pomiarów gęstości rzeczywistej za pomocą helu.

2.4 Analizator GeoPyc model 1360 do pomiarów gęstości pozornej i porowatości całkowitej przy wykorzystaniu proszku Dry Floo.

3. Oferta dla przemysłu/jednostek badawczo-rozwojowych:

3.1 Oznaczanie uziarnienia materiałów drobnoziarnistych, surowców, mas ceramicznych, szklivi i pigmentów ceramicznych.

3.2 Pomiary powierzchni właściwej S_{BET} oraz porowatości w zakresie mikro i mezoporów surowców, mas ceramicznych, szklivi, szkieł, pigmentów ceramicznych, katalizatorów.

3.3 Pomiary gęstości rzeczywistej (helowej) różnych substancji i materiałów ceramicznych na próbkach proszkowych i kawałkowych z możliwością wyznaczenia porowatości zamkniętej

3.4 Pomiary gęstości pozornej, sumarycznej objętości porów i porowatości całkowitej różnych substancji i materiałów ceramicznych zarówno w stanie naturalnym jak i po obróbce termicznej, w szczególności materiałów o wysokiej porowatości.

4. Lokalizacja Laboratorium:

Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Pawilon B-8 pok. 2.11a

5. Osoby kontaktowe:

dr inż. Łukasz Zych, tel: (12) 6172480, e-mail: lzych@agh.edu.pl

dr inż. Radosław Lach, tel: (12) 6172464, e-mail: Radoslaw.Lach@agh.edu.pl