……………………………

 Data

…………………………………………………………………………….

Imię i nazwisko, kierunek studiów, grupa

Tytuł ćwiczenia: **OZNACZANIE ZAWARTOŚCI WĘGLOWODANÓW W PRODUKCIE SPOŻYWCZYM**

**Zadanie 1.** Oznaczanie cukrów redukujących metodą Bertranda

Naważka…………………………..

Wynik miareczkowania ……………………………

Obliczenia:

Zawartość glukozy w produkcie:…………….…….% Średnia zawartość glukozy (z 3 pomiarów):………………….%

Zawartość laktozy w produkcie:.………………….% Średnia zawartość laktozy (z 3 pomiarów):………………….%

.

**Zadanie 2.** Oznaczanie zawartości cukrów w produkcie spożywczym metodą chromatografii gazowej GC-FID

Naważka…………………………..

Stężenia cukrów odczytane z krzywych wzorcowych:

D-fruktoza 1 ……………………………µg/ml

D-fruktoza 2 ……………………………µg/ml

D-fruktoza 3 ……………………………µg/ml

αD-glukoza ……………………………µg/ml

ẞD-gluktoza ……………………………µg/ml

Sacharoza ……………………………µg/ml

Obliczenia:

Sumaryczna zawartość glukozy w produkcie:…………….…….%

Sumaryczna zawartość fruktozy w produkcie:…………….….%

Zawartość sacharozy w produkcie:…………….………….%

**Zadanie 3**. Ocena jakość metod stosowanych do oznaczeń węglowodanów

Porównaj selektywność, precyzję i dokładność metod oznaczania węglowodanów (met. Bertranda i GC-FID) na podstawie uzyskanych wyników

……………………………………… …………………………………

 podpis studenta podpis prowadzącego