

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний Технічний Університет України
“Київський політехнічний інститут”

Звіт з виконання лабораторної роботи №6
з предмету “Основи розробки трансляторів”
Тема: Побудова полізу

Виконав студент 3 курсу
групи ТВ-11
Бодня Олексій

Київ 2013

Граматика

```

<expression3>::=      <expression2>
<expression2>::=      <expression>
<expression>::=        <term2> | <expression> + <term2> | <expression> - <term2>
<term2>::=             <term>
<term>::=              <multiplier2> | <term> * <multiplier2> | <term> / <multiplier2>
<multiplier2>::=       <multiplier>
<multiplier>::=        <expr.response2> | <multiplier> ^ <expr.response2>
<expr.response2>::=    <expr.response>
<expr.response>::=     ID | CONST | (<expression2>)

```

Таблица предшествования:

[illegible]

Полиз строится одновременно с редукцией (заменой основы нетерминальным символом).

<expression3> ::= <expression2>	Сем п/п нет
<expression2> ::= <expression>	нет
<expression> ::= <term2>	нет
<expression> ::= <expression> + <term2>	P(k) = "+"; k++;
<expression> ::= <expression> - <term2>	P(k) = "-"; k++;
<term2> ::= <term>	нет
<term> ::= <multiplier2>	нет
<term> ::= <term> * <multiplier2>	P(k) = "*"; k++;
<term> ::= <term> / <multiplier2>	P(k) = "/"; k++;
<multiplier2> ::= <multiplier>	нет
<multiplier> ::= <expr.response2>	нет
<multiplier> ::= <multiplier> ^ <expr.response2>	P(k) = "^"; k++;
<expr.response2> ::= <expr.response>	нет
<expr.response> ::= (<expression2>)	нет
<expr.response> ::= i	P(k) = S(j); k++;

P(k) — элемент Полиз

S(j) — верхняя ячейка стека

Код програми:

5+83*98+26-a+b*(23+2)*5^4/5

Скріншот:

