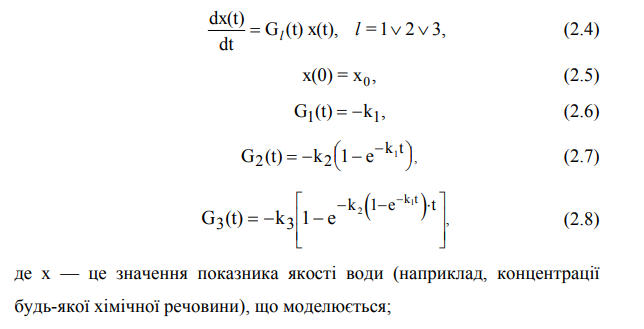
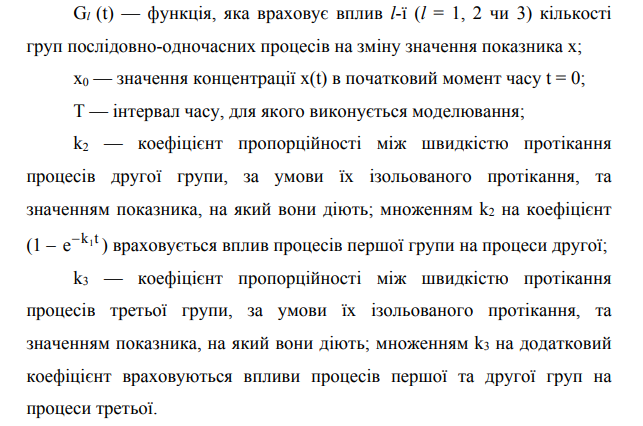
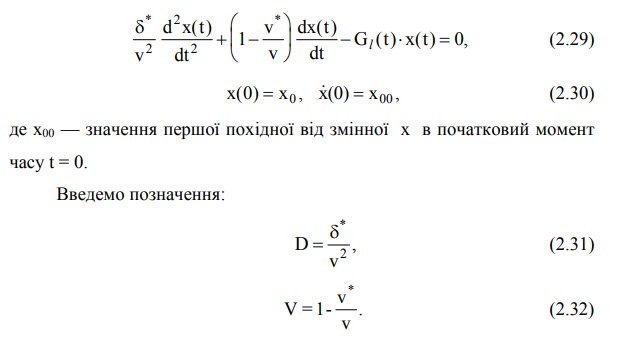
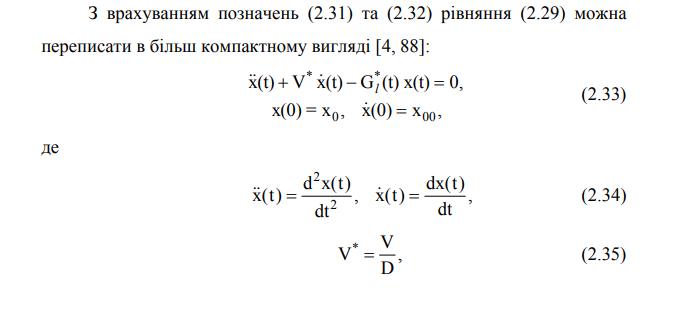
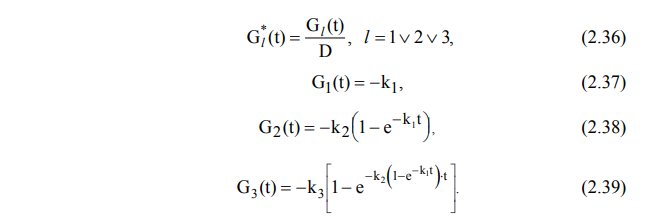
**Математична модель оцінки якості річкової води**

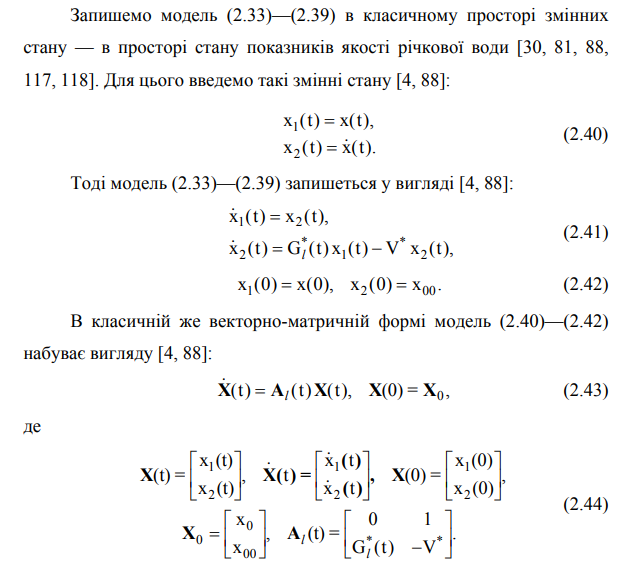




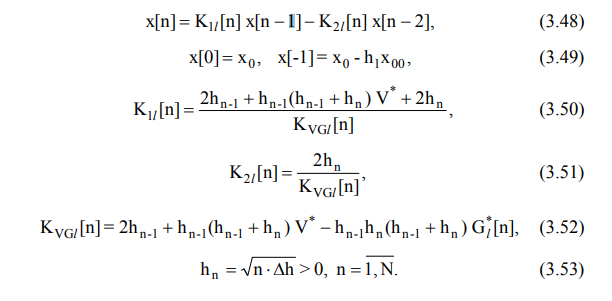








**Побудова алгоритму числового розвязання задачі**

****

Де hn – значення n-го кроку інтегрування

Розвязки на 5 одиниць часу по 9 речовинах

**{0: ['0.16', '0.048', '7.5', '2.7', '0.22', '1.02', '0.092', '62.3', '0.11']}**

**{1: ['-0.06222088004836964958683250144', '-0.01866626401451089487604975043', '-2.916603752267327324382773505', '-1.049977350816237836777798462', '-0.08555371006650826818189468948', '-0.3966581103083565161160571967', '-0.03577700602781254851242868833', '-24.22725516883393230787290525', '-0.04277685503325413409094734474']}**

**{2: ['0.000120034601148972676900685746', '0.000036010380344691803070205724', '0.0056266219288580942297196444', '0.00202558389438891392269907196', '0.000165047576579837430738442902', '0.00076522058232470081524187164', '0.000069019895660659289217894304', '0.046738472822381236068204513', '0.000082523788289918715369221451']}**

**{3: ['-0.02415560324272263853299632563', '-0.007246680972816791559898897689', '-1.132293902002623681234202764', '-0.4076258047209445252443129951', '-0.03321395445874362798286994775', '-0.1539919706723568206478515759', '-0.01388947186456551715647288724', '-9.405588012635127378785444294', '-0.01660697722937181399143497388']}**

**{4: ['-0.006980842473089301497932529407', '-0.002094252741926790449379758822', '-0.3272269909260610077155873160', '-0.1178017167333819627776114338', '-0.009598658400497789559657227937', '-0.04450287076594429704931987498', '-0.004013984422026348361311204410', '-2.718165537959146770757478638', '-0.004799329200248894779828613971']}**

**{5: ['-0.000102971706826370876866539418', '-0.0000308915120479112630599618253', '-0.00482679875748613485311903521', '-0.00173764755269500854712285268', '-0.000141586096886259955691491699', '-0.000656444631018114340024188790', '-0.0000592087314251632541982601653', '-0.0400946083455181601799087857', '-0.0000707930484431299778457458500']}**