Варианты заданий

Компонент A - исходный продукт.

Компонент B – целевой продукт.

Компонент С – побочный продукт.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные. | | | | | | | | |
| Механизм кинетики | Скорость реакции | | Исходная концентрация | | | Погрешность B % | | Требуемая погрешность определения K1 |
|  | K1 | K2 | A | B | C | MIN | MAX |
|  |  | 1 | - | 100 | 0 | - | 0 | 20 | 20 |
|  |  | 1 | - | 100 | 50 | - | 0 | 20 | 20 |
|  |  | 2 | 1 | 100 | 0 | - | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 2 | 1 | 100 | 50 | - | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 2 | 2 | 100 | 50 | - | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 1 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 2 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 3 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 4 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 10 | 1 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 5 | 100 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 |
|  |  | 5 | 1 | 100 | 0 | 0 | 5 | 5 | 20 |
|  |  | 5 | 2 | 100 | 0 | 0 | 5 | 5 | 20 |
|  |  | 5 | 3 | 100 | 0 | 0 | 5 | 5 | 20 |
|  |  | 5 | 1 | 100 | 0 | 0 | 5 | 5 | 10 |

***Исходные данные к работе***

1 Чистякова, Т. Б. Программирование на языке высокого уровня [Текст] : на примере объектов химической технологии : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / Чистякова Т. Б., Новожилова И. В., Антипин Р. В. ; М-во образования и науки РФ, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Санкт-Петербургский гос. технологический ин-т (техн. ун-т), Каф. систем автоматизированного проектирования и упр. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГТИ(ТУ), 2012. - 231 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-905240-50-8

2 Семиохин, И.А. Кинетика химических реакций: учеб. Пособие./ И.А. Семиохин, Б. В.Страхов, А.И.Осипов – М.: Изд-во МГТУ 1995. – 351 с.

3 Леванов, А.В. Введение в химическую кинетику: учеб. пособие/А.В. Леванов, Э.Е. Антипенко, И.А. Семиохин – М.: Изд-во МГУ 2006. – 51 с.

4 Троелсен, Э. Язык программирования C# 7 и платформы. NET и NET Core/Э. Троелсен, Ф. Джепикс – Диалектика 2019. – 1328 с.

5 Никольский, Б. П. Справочник химика, том 3. Химическое равновесие и кинетика. Свойства растворов. Электродные процессы/ Б. П. Никольский – Москва;”Химия” 1965 – 1008 с.

6 Андрианова, А. А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3336-0.

6 Васильев, А. Н. Объектно-ориентированное программирование на С++ / А. Н. Васильев. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2016. — 544 с. — ISBN 978-5-94387-984-5

7 Введение в хемоинформатику. Компьютерное представление химических структур [Текст] : учебное пособие / Т. И. Маджидов [и др. ; науч. ред. - Г. А. Чмутова]. - Казань : Казанский ун-т, 2013. - 173 с. : ил., табл.; 21 см. - (Введение в хемоинформатику).; ISBN 978-5-00019-131-6