

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ КИМЁ-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

ТЕХНИК ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР
СОҲАЛАРИНИНГ МУҲИМ МАСАЛАЛАРИ

Республика Олий ўқув юртлараро илмий ишлар тўплами

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

Республиканский межвузовский сборник научных трудов

ЧАСТЬ I

Тошкент 2017

106.	Сангинов М.Б., Салимов Ш.М., Матякубов Б.М. Оптимизация технического образования в современных условиях подготовки специалистов, (МВД РУз ТВВТУ)	215
107.	Санжаров М.М., Ганиева М.М. Мертеллар олишда махаллий хом-ашъеларнинг фазавий таркибини ўрганиш (ТКТИ)	216
108.	Сапаров Б.Ж., Сафаров Т.Т., Қодиров А.У., Тавбаев Ж.С. Исследование продольного растяжения упругопластической матрицы с жестким упругим включением (ТХТИ)	218
109.	Сарболаев Ф.Н., Исломова Ф.К. Математическая модель теплообменника-смесителя проточного типа (ТХТИ)	220
110.	Сарболаев Ф.Н., Эргашев Ғ.Ж., Хамидов Б.Т. Донадор материал гравитацион оқимининг структура-кинematik параметрларини рентгенографик тадқиқоти (ТКТИ)	222
111.	Сарболаев Ф.Н., Эргашев Г.Ж., Хамидов Б.Т. Экспериментальная установка для определения высоты слоя зернистой среды при быстром сдвиге (ТХТИ)	224
112.	Сатторов Х.Ш., Менглиев Ш.Ш., Игамкулова Н.А. Получение базовых масел из местного сырья (ТХТИ)	226
113.	Соатов Н.Х., Бобокулова О.С., Рахмонов Ш.Т., Мирзакулов Х.Ч. Исследование процесса получения растворов сухих смешанных солей озера Караумбет (ТХТИ)	228
114.	Жабборов, Соқиева Қ.Ў. Паст ҳароратли сепарациялаш қурилмасидаги босимни автоматик ростлаш системасини matlab дастурида қуриш (ТКТИ)	230
115.	Таджиева Ш.А., Кадиров Х.Э., Хакимова Г.Р. Разработка ингибиторов для солянокислотной обработки скважин (ТХТИ)	232
116.	Тешабаева Э.У., Ахмаджанов С.А., Вапаев М.Д. Влияние модификации на клейкость резиновых смесей (ТХТИ)	234
117.	Тиллашайхов М.С. Бабабеков М.Д. Абдуллаев А.А. Шамаксудов.Э. Синтез и исследование высоканобухающих термостойких гидрофильных полимеров (ТХТИ)	236
118.	Тиллашайхов М.С., Залилов Ж., Комилжонов З. Исследование влияние примесей на процесс гидроочистки (ТХТИ)	238
119.	Тиркачев Б.С., Торемуратов А.А., Бозорова Г.Т., Тўраев Т.Б., Менглиев Ш.Ш. Образование продуктов деструкции в диэтаноламиновых растворах при очистке природного газа (ТХТИ)	240
120.	Толипова Н.Р., Носирова З., Атхамова С.К. Полисахариды клубней георгины простой (Dahlia single l.) (ТХТИ)	242
121.	Торемуратов А.А., Тиркачев Б.С., Бозорова Г.Т., Тўраев Т.Б., Менглиев Ш.Ш. Газ тозалашда ишлатилган этаноламинларни деструкцияга учраш жараёнини ўрганиш (ТКТИ)	243
122.	Тураев Т.Б., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш., Бозорова Г., Курбонов А.А. Очистка аминовых растворов от коррозионноактивных веществ с применением инообменных смол (ТХТИ)	245
123.	To'raqulov Z.S., Meyliyeva Sh.E., Soqiyeva Q.O', Qosimov F.O.	247

	Dinamik obyektning bashoratli boshqarish usuli asosidagi neyroboshqaruvi algoritmini shakllantirish (TKTI, O'zDJTU)	
124.	Тўрақулов З.С., Сарболаев Ф.Н., Исломова Ф.К. Использование программного пакета matlab для моделирования и регулирования объекта адиабатического теплообменник-смесителя переменного объема (ТХТИ)	249
125.	To'raqulov Z.S., Sarbolayev F.N, Islomova F.K. The use of the software package matlab for the modeling and regulation of the object adiabatic heat exchanger-mixer variable volume (ТСТІ)	251
126.	Тоштемиров Т.Т., Адилев Р.И., Алимухамедов М.Г., Магруппов Ф.А. Изучение влияния концентрации поглотителя триазинового типа на эффективность хемосорбции CO ₂ (ТХТИ)	253
127.	Турсунходжаев П.М., Норматов А., Матмусаев М. Качественные показатели зерна пшеницы и предлагаемое оборудование для совершенствования ГТО на АО «Кукондонмахсулот» (ТХТИ)	255
128.	Турсунходжаев П.М., Норматов А., Матмусаев М. Влияние режимов гидротермической обработки зерна пшеницы на качество получаемой из него муки (ТХТИ)	257
129.	Гафурова Д.А., Гафуров Д.Ш., Кудратова С.Ф., Тухтамишева Г.К. Исследование роли молочнокислых бактерий в процессах брожения полуфабрикатов ржано-пшеничного хлеба и их активности в заквасках (ТХТИ)	259
130.	Гафурова Д.А., Гафуров Д.Ш., Кудратова С.Ф., Кобилова Н.Х. Влияние однокомпонентного улучшителя окислительного действия на качество хлеба, (Научно-производственный центр ООО «DonmahsulotlarilChM», ТХТИ)	261
131.	Улашев Х.Ю., Каримов К.Г. Газсимон алканларни оксидлаш (ТКТИ)	263
132.	Умаров И.С., Тошматов М.У., Илхомов Ф.У., Хабибуллаев Р.А. Курук усулда плита материаллари ишлаб чиқаришда қуритиш режимларини ўрганиш (ТХТИ)	265
133.	Умарова М.Б., Максумова О.С., Биккулов А. Термодинамические характеристики процессов растворения ферроцена и его кислот в воде (ТХТИ)	267
134.	Умирзаков Р.Р., Каримов М.А. Умумий вазиятдаги текисликни ҳақиқий катталигини топишда оммалашмаган услубни қўллаш (ТКТИ)	269
135.	Умаров Ш.И., Усманов И.И., Мирзакулов Х.Ч. Кенжаев М.Э., Меликулова Г.Э. Фосфорнокислотное обогащение мытого обожженного фосконцентрата Центральных Кызылкумов (ТХТИ)	271
136.	Жабборов А.О., Ўнгбоева Д.У. Калий гидроксид эритмасидаги хлорид ионларини электромембранали тозалаш (ТХТИ)	273
137.	Уразбаева Н.К., Низамов Т.А. Исследование термопластичных полимерных отходов и области их применения (ТКТИ)	275
138.	Усмонов А.С., Ниязов Х., Рахимжанов М.А. Истеъмол пахта мойи таркибидаги ёғ кислоталарини замонавий усуллардан фойдаланиб тадқиқ этиш,(ТХТИ)	277
139.	Усманов М.Ф., Исматов Х.Д., Абдуяминов Ф., Исматов Д.Н. Хроматографический метод анализа состава дизельной фракции и смеси диэтилбензола (ТХТИ)	279

Figure 1 - Model of the adiabatic heat exchanger - mixer variable volume (package MatLab_6)

Table 1 - Parameters of the object

Coolant 1	Coolant 2	The resulting solution
$T_1 = 100^{\circ}\text{C}$	$T_2 = 10^{\circ}\text{C}$	$T = 40^{\circ}\text{C}$
$C_{P1} = 1,0 \text{ kcal/kg}\cdot\text{deg}$	$C_{P2} = 0,58 \text{ kcal/kg}\cdot\text{deg}$	$C_p = 0,62 \text{ kcal/kg}\cdot\text{deg}$
$g_1 = 30 \text{ m}^3/\text{h}$	$g_2 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$	$g = 20 \text{ m}^3/\text{h}$
Water	Methyl alcohol	The mixture

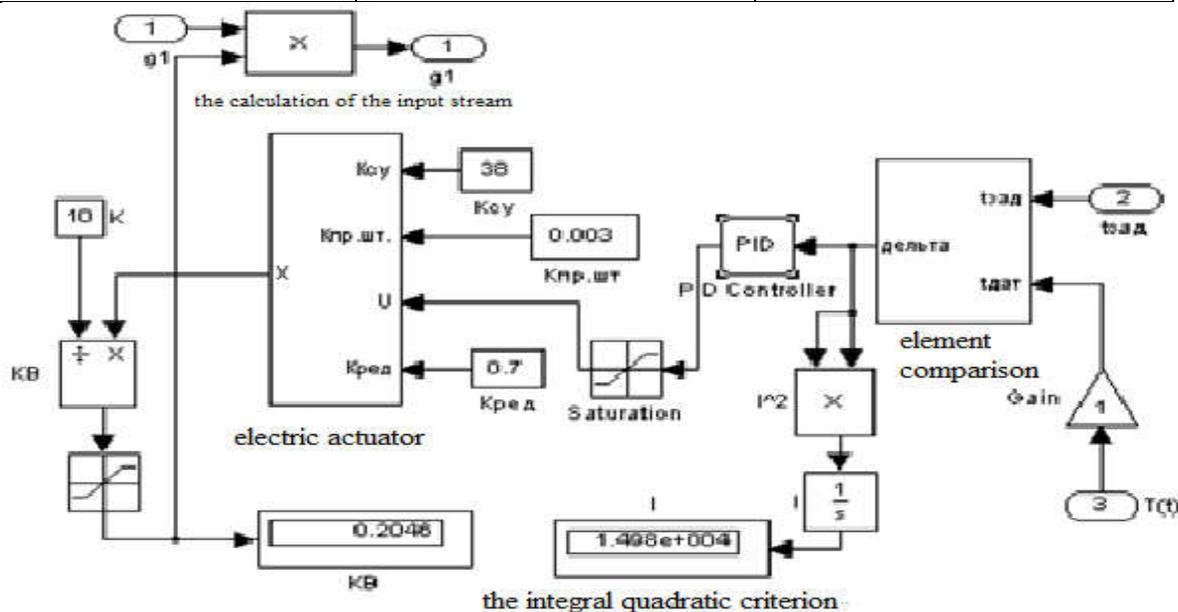


Figure 2 - control unit the output value (the temperature of the heated solution)

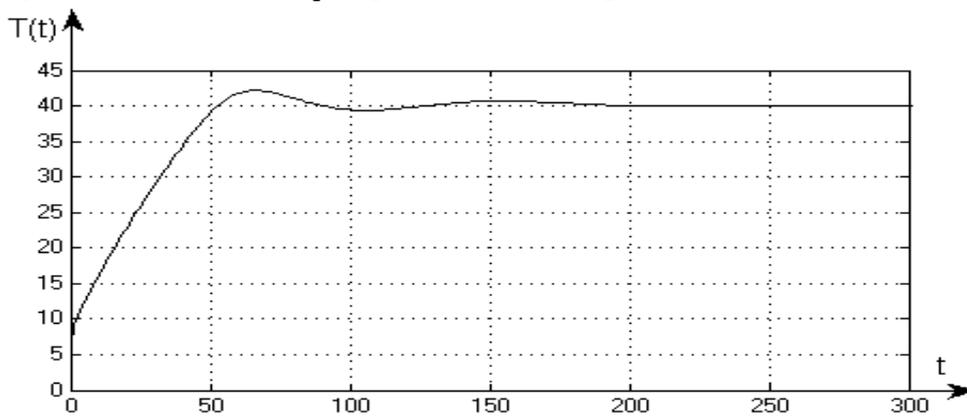


Figure 3 - Chart of the regulatory process (package MatLab_6)

In this work, were considered and modeled in using the visual programming package SIMULINK package of Matlab models of the control systems of chemical engineering objects: adiabatic heat exchanger - mixer variable volume. Graphs of dependencies of the controlled variables depending on time.

Literature

1. Кафаров В.В., Мешалкин В.П., Гурьева Л.В. Оптимизация теплообменных процессов и систем.- М.: Энергоатомиздат, 1988.- 192 с.
2. Мартынов Н.Н., Иванов А.П. МАТЛАБ 5.х. Вычисления, визуализация, программирование. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2000. - 336 с.