

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин»

**Д.Н. Цивинский**

## **ОБРАБОТКА ПРОМЫСЛОВЫХ ДАННЫХ МЕТОДОМ ПАССИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

Задания для самостоятельной  
работы студентов

Самара 2015

Составитель: Д.Н. Цивинский

УДК 622.24 {519.22:681.3(076.5)}

**Обработка промышленных данных методом пассивного эксперимента:** задания для самостоятельной работы студентов /Сам. гос. техн. ун-т; Сост. Д.Н. Цивинский. Самара, 2015, 41 с.

Определены концепция факторного пространства, задача восстановления зависимости, произведена постановка задачи, порядок расчёта контрольной работы, вопросы для контроля знаний, библиографический список и 100 вариантов заданий для обработки данных методом наименьших квадратов.

Предназначены для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 131000, 131000-3 "Нефтегазовое дело", специальности 131504 очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

© Д.Н. Цивинский, 2015.

© Самарский государственный  
технический университет, 2015.

Печатается по решению редакционно-издательского совета СамГТУ.

## Обработка промышленных данных методом пассивного эксперимента

В практике экспериментальных исследований достаточно часто возникает задача математического описания какого-либо явления или процесса в виде функции:

$$y = f(x_1, x_2, \dots, x_k),$$

где  $y$  – аналитическая функция (функция получаемая в результате анализа данных),  $x_j$  – независимые переменные или факторы,  $k$  – количество факторов, влияющих на процесс, причём собственно вид функции  $f$ , как правило, неизвестен. Пространство образованное факторами и функцией называется *факторным пространством*. Полезно иметь в виду, что факторное пространство – пространство концептуальное, оно отличается от физических многомерных пространств. Особенность задачи заключается в том, что исследование поверхности аналитической функции производится при неполном знании механизма изучаемых явлений.

Следующая трудность заключается в том, что экспериментатор может осуществить только некоторое конкретное, ограниченное число опытов, т.е. осуществить *выборку* из *совокупности* (под совокупностью подразумеваются все возможные опыты в исследуемом факторном пространстве). Очевидно, что детерминистическое уравнение остаётся неизвестным исследователю и для практических целей неизвестную функцию представляют полиномом:

$$\hat{y} = b_0 + \sum_{j=1}^k b_j x_j + \sum_{\substack{l=1 \\ m=2 \\ l \neq m}}^k b_{l,m} x_l x_m + \sum_{j=1}^k b_{jj} x_j^2 \dots;$$

где  $\hat{y}$  – расчётное значение функции (аналитическая функция). Выборочные коэффициенты  $b_0, b_j, b_{l,m}, b_{jj}$  называют *оценками* гипотетических истинных параметров, обозначаемых соответствующих греческими буквами. Такой подход зародился после публикации книг Н. Винера "Кибернетика", "Кибернетика и общество" в середине XX в. и получил название концепции "чёрного ящика".

Термин "чёрный ящик" как нельзя лучше подходит к забою скважины и процессам, происходящим в нём. Факторами будут нагрузка на инструмент, вид и состояние его вооружения, скорость вращения инструмента, расход и реологические характеристики промывочной жидкости, прочность горной породы и др. Случайными факторами ("шумом") будут изменения нагрузки на инструмент вследствие трения бурильной колонны о стенки скважины, флуктуации скорости вращения инструмента и расхода промывочной жидкости, различные углы встречи инструмента с прожилками твёрдых пород, вибрация бурильной колонны и др. Комплекс параметров  $x_1, x_2, \dots, x_k$  – основной, он определяет условия проведения процесса. Разделение входных параметров на основные и случайные достаточно условно. Случайным будет любой параметр, не вошедший в основной комплекс входных параметров.

### Восстановление зависимостей

Процедура получения аналитической функции по результатам наблюдений или экспериментальных исследований называется **восстановлением зависимости**. Известно несколько

ко методов оценки неизвестных параметров, все они различаются по точности и по трудоёмкости. Наиболее распространён метод *наименьших квадратов* (НК), который является частным случаем принципа максимума правдоподобия, общего метода построения оценок неизвестных параметров исследуемого распределения. Несмотря на то, что метод НК, в общем случае, не обладает даже асимптотическими оптимальными свойствами, однако он обладает своими собственными оптимальными свойствами и в то же время совпадает с принципом максимума правдоподобия в важном случае *нормально распределённых наблюдений* (закону нормального распределения в большинстве случаев подчиняются ошибки измерений). Метод НК позволяет получить состоятельные, несмещённые и эффективные оценки неизвестных параметров восстановленной аналитической функции.

В случае парной зависимости  $y=f(x)$  это может быть либо прямая линия, либо кривая (естественно, с большим или меньшим "разбросом" экспериментальных точек относительно прямой или кривой). Если ограничиться небольшим участком зависимости  $y=f(x)$ , то вполне возможно, что нелинейную зависимость, с достаточной для практических целей точностью, можно будет описать уравнением прямой линии  $y=b_0+b_1x$  (в пределах ошибки определения  $x_i$ ).

В случае зависимости вида  $y=f(x_1, x_2)$  можно построить рисунок (хотя это и сложнее, чем в случае парной зависимости) и также определиться в возможности представления участка экспериментальной зависимости  $y=f(x_1, x_2)$  плоскостью, т.е. уравнением  $y=b_0+b_1x_1+b_2x_2$ . На этом возможности человека в представлении пространства на бумаге и в уме заканчиваются. Уже в случае с тремя факторами исследователю приходится действовать вслепую (в смысле визуализации зависимости). Поэтому на начальных этапах исследований целесообразно ограничиваются небольшим участком поверхности, для которого может быть справедливо линейное приближение.

#### постановка задачи

Дана зависимость азимутального искривления скважины от коэффициента анизотропии, угла сланцеватости, угла встречи с тектоническими нарушениями, угла встречи с прожилками кварца, осевой нагрузки и скорости вращения инструмента, расхода промывочной жидкости, среднего зенитного угла и др. Произведены выборки зависимости азимутального искривления скважины от двух факторов. Требуется получить уравнение регрессии вида  $y=b_0+b_1x_1+b_2x_2$ .

#### порядок расчёта

1. Методом наименьших квадратов определить коэффициенты уравнения линейной множественной регрессии  $y=b_0+b_1x_1+b_2x_2$ .
2. Вычислить дисперсию адекватности  $s^2_{ад}$ , дисперсии коэффициентов  $s^2_{b_0}$ ,  $s^2_{b_1}$ ,  $s^2_{b_2}$  и квадратичные отклонения  $S_{b_0}$ ,  $S_{b_1}$ ,  $S_{b_2}$ .
3. Вычислить стандартные границы аналитической функции. Сравнить  $U_{min}$ ,  $U_{max}$  и экспериментальные значения  $y$ . Попытаться оценить качество описания аналитической функцией экспериментальных данных.

4. Вычислить число степеней свободы дисперсии адекватности  $\nu_{ад}$ , принять уровень значимости  $\alpha=0,05$ .

5. Произвести проверку полученного уравнения на адекватность с помощью критерия Фишера.

6. Выводы по работе.

### Вопросы для контроля знаний

1. Понятие о факторном пространстве?
2. Известна ли исследователю форма поверхности функции в факторном пространстве?
3. Влияет ли расположение локальных областей значений факторов в факторном пространстве на результаты экспериментов и параметры получаемого уравнения регрессии?
4. Воспроизводимость результатов экспериментов?
5. Понятие о множественности уравнений регрессии пригодных для обработки данных?
6. Понятие о множественности уравнений регрессии получаемых в результате обработки данных?
7. Отличается ли форма поверхности аналитической функции от формы неизвестной ("истинной") функции в факторном пространстве?
8. Сущность метода НК в пространстве?
9. Процедура поиска параметров уравнения линейной множественной регрессии?
10. Основные недостатки метода НК в пространстве?
11. Как определить минимальное число опытов необходимых для обработки данных методом пассивного эксперимента?
12. Процедура вычисления коэффициентов методом пассивного эксперимента?
13. Можно ли вычислить коэффициенты при парных произведениях факторов и при квадратичных эффектах?
14. Имеется ли корреляция коэффициентов уравнения линейной множественной регрессии?
15. Какие параметры позволяет вычислить матрица ошибок?
16. Процедура вычисления стандартных отклонений коэффициентов уравнения линейной множественной регрессии?
17. В каких случаях при вычислении дисперсий коэффициентов  $b_0, b_1, b_2, \dots, b_k$  вместо дисперсии воспроизводимости можно использовать дисперсию адекватности?
18. Понятие о линейности уравнения регрессии в традиционном смысле и с точки зрения метода НК?
19. Проверка статистических гипотез?
20. Понятие о нулевой и альтернативной гипотезах?
21. Уровень значимости?
22. Число степеней свободы?
23. Критерий Фишера?
24. Дисперсия адекватности?
25. Дисперсия воспроизводимости?
26. Почему дисперсия адекватности обычно больше дисперсии воспроизводимости?
27. Процедура проведения регрессионного анализа уравнения?
28. Процедура проверки уравнения на адекватность?
29. Поверхность какой формы образует уравнение регрессии полученное в этой работе?
30. Выводы по работе?

### Библиографический список

1. Применение метода пассивного эксперимента в нефтегазовом деле: Учеб. пособ. Гриф УМО НГО. / Д.Н. Цивинский. Самара. гос. техн. ун-т. Самара, 2002, 84 с., с илл.

2. Применение статистического метода анализа в нефтегазовом деле: Учеб. пособ. Гриф УМО НГО / Д.Н. Цивинский. - 2-е изд., испр. и доп. - Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2015. - 378 с., с илл.

Доп. литература: 1. Ганджумян Р.А. Математическая статистика в разведочном бурении: Справочное пособие.- М.: Недра, 1990.- 218 с. 2. Львовский Е.Н. Статистические методы построения эмпирических формул: Учеб. пособие.- М.: Высш. школа, 1982.- 224 с.

Критические значения распределения Фишера  $F^\alpha$  для уровня значимости  $\alpha=0,05$

$\nu_2$	Число степеней свободы числителя $\nu_1$																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	$\infty$																					
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,9	248,0	249,1	250,1	251,1	252,2	253,3	254,3																					
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,3	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50																					
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53																					
4	7,71	8,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63																					
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,55	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,35																					
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67																					
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,33	3,34	3,30	3,27	3,23																					
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,60	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93																					
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,43	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71																					
10	4,96	4,10	3,71	3,43	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54																					
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40																					
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30																					
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21																					
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,50	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13																					
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07																					
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01																					
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96																					
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,90																					
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,39	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88																					
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,38	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84																					
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81																					
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78																					
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,76																					
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73																					
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71																					
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,69																					
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,13	2,06	1,97	1,93	1,89	1,84	1,79	1,73	1,67																					
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,65																					
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,23	2,22	2,18	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70	1,64																					
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,69	1,62																					
40	4,08	3,23	2,64	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,03	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,89	1,64	1,58	1,51																					

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 00

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3550E 02
2	.9300	.2300E 02	.3850E 02
3	.9800	.2600E 02	.4050E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4350E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1170E 01	.4000E 02	.5050E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1400  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 01

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 02

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8900	.3580E 02
2	.2300E 02	.9400	.3750E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .6500E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 03

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9550	.3790E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 04

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8850	.3600E 02
2	.2300E 02	.9450	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ 05

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .5300E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6



ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====06=====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8830	.3610E 02
2	.2300E 02	.9320	.3860E 02
3	.2620E 02	.9800	.3900E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3640E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4100E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====07=====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТФ)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9800	.4100E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4700E 02
7	.4000E 02	.1190E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====08=====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3601E 02
2	.9400	.2300E 02	.3906E 02
3	.9800	.2600E 02	.3899E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4188E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4441E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4613E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.4973E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1600  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

===== 09 =====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3510E 02
2	.2300E 02	.9500	.3820E 02
3	.2600E 02	.9900	.4060E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4350E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3650E 02	.1140E 01	.4840E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3100E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

===== 10 =====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХОД ПРОМ.Ж)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.2000E 02	.3610E 02
2	.9300	.2300E 02	.3950E 02
3	.9700	.2600E 02	.3900E 02
4	.1010E 01	.3000E 02	.4200E 02
5	.1050E 01	.3300E 02	.4450E 02
6	.1080E 01	.3600E 02	.4600E 02
7	.1180E 01	.4000E 02	.5080E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2500  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

===== 11 =====  
 ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8800	.3600E 02
2	.2300E 02	.9550	.3790E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4050E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
===== 12 =====  
ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПР.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9800	.2600E 02	.4100E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .4500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
===== 13 =====  
ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3480E 02
2	.9400	.2300E 02	.3710E 02
3	.9800	.2600E 02	.4000E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4200E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4500E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4600E 02
7	.1200E 01	.3900E 02	.4780E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
===== 14 =====  
ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3720E 02
2	.9400	.2300E 02	.3930E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4450E 02
5	.1060E 01	.3400E 02	.4700E 02
6	.1120E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====15=====

ВАРИАНТ  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3600E 02
2	.9300	.2300E 02	.3800E 02
3	.9800	.2600E 02	.4100E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1170E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====16=====

ВАРИАНТ  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3700E 02
2	.9400	.2300E 02	.3900E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4500E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1170E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7600E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====17=====

ВАРИАНТ  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2100E 02	.3500E 02
2	.9400	.2200E 02	.3700E 02
3	.9800	.2700E 02	.4100E 02
4	.1030E 01	.3100E 02	.4200E 02
5	.1080E 01	.3400E 02	.4500E 02
6	.1120E 01	.3700E 02	.4700E 02
7	.1180E 01	.4100E 02	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7100E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 18

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9800	.4100E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 19

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3700E 02
2	.9400	.2300E 02	.3900E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4500E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1170E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7600E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 20

АЗИМУТ.ИСКРИВЛ.СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТР.,2-НАГР.НА ИНСТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.5700E 01	.5100E 01
2	.9400	.6500E 01	.5300E 01
3	.9800	.7000E 01	.5500E 01
4	.1020E 01	.7500E 01	.5550E 01
5	.1060E 01	.8000E 01	.5570E 01
6	.1100E 01	.8500E 01	.5600E 01
7	.1160E 01	.9200E 01	.5700E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2900E-02  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

21

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.2340E 02
2	.9500	.2300E 02	.2200E 02
3	.9900	.2600E 02	.2300E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.2320E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.2350E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.2400E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.2500E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1400E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 3

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

22

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.1900E 02	.3580E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

23

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.6000E 02	.4740E 01
2	.9400	.6200E 02	.4750E 01
3	.9800	.6500E 02	.4970E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4940E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.5000E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5100E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5200E 01

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1500E-04  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====24=====

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5900E 02	.4640E 01
2	.9400	.6200E 02	.4650E 01
3	.9800	.6500E 02	.4870E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4840E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.4900E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5000E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5100E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2400E-03  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====25=====

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5900E 02	.4640E 01
2	.9400	.6200E 02	.4650E 01
3	.9800	.6500E 02	.4870E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4840E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.4900E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5000E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5100E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1500E-03  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====26=====

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8800	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3790E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4050E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====27=====

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9450	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====28=====

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8850	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .5300E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====29=====

ВАРИАНТ

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1860E 02	.8830	.3610E 02
2	.2300E 02	.9320	.3820E 02
3	.2620E 02	.9740	.3900E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3640E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4100E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6



ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **30**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТ  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2650E 02	.9700	.4050E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **31**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1950E 02	.8800	.3600E 02
2	.2240E 02	.9370	.3800E 02
3	.2550E 02	.9810	.3900E 02
4	.2940E 02	.1010E 01	.4190E 02
5	.3250E 02	.1060E 01	.4430E 02
6	.3530E 02	.1100E 01	.4610E 02
7	.3980E 02	.1180E 01	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1530  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **32**

АЗИМУТ.ИСКРИВЛ.СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТР.,2-НАГР.НА ИНСТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5700E 01	.5100E 01
2	.9300	.6500E 01	.5300E 01
3	.9800	.7000E 01	.5500E 01
4	.1020E 01	.7500E 01	.5550E 01
5	.1060E 01	.8000E 01	.5570E 01
6	.1100E 01	.8500E 01	.5600E 01
7	.1150E 01	.9100E 01	.5800E 01

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2900E-02  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **33**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3520E 02
2	.2300E 02	.9500	.3820E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3650E 02	.1140E 01	.4840E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3100E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **34**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **35**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3560E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9950	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .4000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **36**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3790E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3650E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4050E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **37**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8850	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4550E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **38**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1950E 02	.8850	.3560E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9950	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4290E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2650E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 39

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТ

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1850E 02	.8900	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2650E 02	.9700	.4050E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 40

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3820E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1140E 01	.3650E 02	.4840E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 41

АЗИМУТ.ИСКРИВЛ.СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТР.,2-НАГР.НА ИНСТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5700E 01	.5100E 01
2	.9300	.6500E 01	.5300E 01
3	.9800	.7000E 01	.5500E 01
4	.1020E 01	.7500E 01	.5550E 01
5	.1060E 01	.8000E 01	.5700E 01
6	.1100E 01	.8500E 01	.5600E 01
7	.1160E 01	.9200E 01	.5800E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2900E-02  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 42

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3580E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 43

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8810	.3550E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2600E 02	.8850	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4550E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 44

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8830	.3610E 02
2	.2400E 02	.9320	.3820E 02
3	.2720E 02	.9740	.3900E 02
4	.3090E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3400E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3740E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4210E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 45

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3530E 02
2	.9500	.2300E 02	.3820E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1140E 01	.3650E 02	.4840E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 46

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3560E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9950	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2650E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ 47

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2100E 02	.3500E 02
2	.9400	.2200E 02	.3700E 02
3	.9800	.2700E 02	.4100E 02
4	.1030E 01	.3100E 02	.4200E 02
5	.1080E 01	.3400E 02	.4500E 02
6	.1120E 01	.3700E 02	.4700E 02
7	.1180E 01	.4100E 02	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7100E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **48**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3550E 02
2	.9300	.2300E 02	.3850E 02
3	.9800	.2600E 02	.4050E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4350E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1170E 01	.4000E 02	.5050E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1400  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **49**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **50**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8900	.3580E 02
2	.2300E 02	.9400	.3750E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .6500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **51**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9550	.3790E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **52**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8850	.3600E 02
2	.2300E 02	.9450	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **53**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .5300E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6



ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **54**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8830	.3610E 02
2	.2300E 02	.9320	.3860E 02
3	.2620E 02	.9800	.3900E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3640E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4100E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **55**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9800	.4100E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4700E 02
7	.4000E 02	.1190E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **56**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3601E 02
2	.9400	.2300E 02	.3906E 02
3	.9800	.2600E 02	.3899E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4188E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4441E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4613E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.4973E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1600

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 57

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3510E 02
2	.2300E 02	.9500	.3820E 02
3	.2600E 02	.9900	.4060E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4350E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3650E 02	.1140E 01	.4840E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3100E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 58

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХОД ПРОМ.Ж)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.2000E 02	.3610E 02
2	.9300	.2300E 02	.3950E 02
3	.9700	.2600E 02	.3900E 02
4	.1010E 01	.3000E 02	.4200E 02
5	.1050E 01	.3300E 02	.4450E 02
6	.1080E 01	.3600E 02	.4600E 02
7	.1180E 01	.4000E 02	.5080E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2500  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 59

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8800	.3600E 02
2	.2300E 02	.9550	.3790E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4050E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 60

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПР.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9800	.2600E 02	.4100E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .4500E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 61

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3480E 02
2	.9400	.2300E 02	.3710E 02
3	.9800	.2600E 02	.4000E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4200E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4500E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4600E 02
7	.1200E 01	.3900E 02	.4780E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 62

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3720E 02
2	.9400	.2300E 02	.3930E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4450E 02
5	.1060E 01	.3400E 02	.4700E 02
6	.1120E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **63**  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3600E 02
2	.9300	.2300E 02	.3800E 02
3	.9800	.2600E 02	.4100E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1170E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **64**  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3700E 02
2	.9400	.2300E 02	.3900E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4500E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1170E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7600E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **65**  
АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2100E 02	.3500E 02
2	.9400	.2200E 02	.3700E 02
3	.9800	.2700E 02	.4100E 02
4	.1030E 01	.3100E 02	.4200E 02
5	.1080E 01	.3400E 02	.4500E 02
6	.1120E 01	.3700E 02	.4700E 02
7	.1180E 01	.4100E 02	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7100E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **66**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.2340E 02
2	.9500	.2300E 02	.2200E 02
3	.9900	.2600E 02	.2300E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.2320E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.2350E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.2400E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.2500E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1400E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 3

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **67**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.1900E 02	.3580E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **68**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.6000E 02	.4740E 01
2	.9400	.6200E 02	.4750E 01
3	.9800	.6500E 02	.4970E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4940E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.5000E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5100E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5200E 01

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1500E-04  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **69**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТ

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2650E 02	.9700	.4050E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **70**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1950E 02	.8800	.3600E 02
2	.2240E 02	.9370	.3800E 02
3	.2550E 02	.9810	.3900E 02
4	.2940E 02	.1010E 01	.4190E 02
5	.3250E 02	.1060E 01	.4430E 02
6	.3530E 02	.1100E 01	.4610E 02
7	.3980E 02	.1180E 01	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1530  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **71**

АЗИМУТ.ИСКРИВЛ.СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТР.,2-НАГР.НА ИНСТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5700E 01	.5100E 01
2	.9300	.6500E 01	.5300E 01
3	.9800	.7000E 01	.5500E 01
4	.1020E 01	.7500E 01	.5550E 01
5	.1060E 01	.8000E 01	.5570E 01
6	.1100E 01	.8500E 01	.5600E 01
7	.1150E 01	.9100E 01	.5800E 01

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2900E-02  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 72

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3520E 02
2	.2300E 02	.9500	.3820E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3650E 02	.1140E 01	.4840E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3100E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 73

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 74

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3560E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9950	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .4000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **75**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТ

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1850E 02	.8900	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2650E 02	.9700	.4050E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **76**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3820E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1140E 01	.3650E 02	.4840E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ **77**

АЗИМУТ.ИСКРИВЛ.СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТР.,2-НАГР.НА ИНСТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5700E 01	.5100E 01
2	.9300	.6500E 01	.5300E 01
3	.9800	.7000E 01	.5500E 01
4	.1020E 01	.7500E 01	.5550E 01
5	.1060E 01	.8000E 01	.5700E 01
6	.1100E 01	.8500E 01	.5600E 01
7	.1160E 01	.9200E 01	.5800E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2900E-02  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4



ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **78**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3580E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1210E 01	.4100E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **79**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8810	.3550E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2600E 02	.8850	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4550E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **80**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8830	.3610E 02
2	.2400E 02	.9320	.3820E 02
3	.2720E 02	.9740	.3900E 02
4	.3090E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3400E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3740E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4210E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **81**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (КОЭФ.АНИЗОТР., 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3530E 02
2	.9500	.2300E 02	.3820E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1140E 01	.3650E 02	.4840E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3500E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **82**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3560E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9950	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2650E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **83**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2100E 02	.3500E 02
2	.9400	.2200E 02	.3700E 02
3	.9800	.2700E 02	.4100E 02
4	.1030E 01	.3100E 02	.4200E 02
5	.1080E 01	.3400E 02	.4500E 02
6	.1120E 01	.3700E 02	.4700E 02
7	.1180E 01	.4100E 02	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7100E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **84**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3550E 02
2	.9300	.2300E 02	.3850E 02
3	.9800	.2600E 02	.4050E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4350E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1170E 01	.4000E 02	.5050E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1400  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **85**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХ.ПРОМ.Ж.)  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9500	.2300E 02	.3800E 02
3	.9900	.2600E 02	.4100E 02
4	.1050E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1100E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1150E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1200E 01	.4000E 02	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7000E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
=====

ВАРИАНТ **86**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8900	.3580E 02
2	.2300E 02	.9400	.3750E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .6500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **87**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9550	.3790E 02
3	.2600E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4100E 02	.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .3400E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **88**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1940E 02	.8850	.3600E 02
2	.2300E 02	.9450	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2700E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **89**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.2000E 02	.8900	.3600E 02
2	.2300E 02	.9500	.3800E 02
3	.2650E 02	.9900	.4100E 02
4	.3000E 02	.1050E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1100E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1150E 01	.4800E 02
7	.4000E 02	.1200E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .5300E-01

ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 90

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПР.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3610E 02
2	.9400	.2300E 02	.3800E 02
3	.9800	.2600E 02	.4100E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4300E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4600E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4800E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .4500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 91

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3480E 02
2	.9400	.2300E 02	.3710E 02
3	.9800	.2600E 02	.4000E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4200E 02
5	.1060E 01	.3300E 02	.4500E 02
6	.1100E 01	.3600E 02	.4600E 02
7	.1200E 01	.3900E 02	.4780E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 92

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8900	.2000E 02	.3720E 02
2	.9400	.2300E 02	.3930E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4450E 02
5	.1060E 01	.3400E 02	.4700E 02
6	.1120E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1190E 01	.4000E 02	.5000E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8500E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **93**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХОД ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1900E 02	.8800	.3500E 02
2	.2300E 02	.9400	.3800E 02
3	.2600E 02	.9800	.4100E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4300E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4600E 02
6	.3600E 02	.1100E 01	.4750E 02
7	.3900E 02	.1200E 01	.4900E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .8000E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **94**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-РАСХОД ПРОМ.Ж.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8800	.1900E 02	.3700E 02
2	.9400	.2300E 02	.3900E 02
3	.9800	.2600E 02	.4200E 02
4	.1020E 01	.3000E 02	.4500E 02
5	.1070E 01	.3300E 02	.4550E 02
6	.1110E 01	.3600E 02	.4900E 02
7	.1170E 01	.4100E 02	.5200E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .7600E-01  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 4

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ  
 =====  
 ВАРИАНТ **95**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)  
 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ =====		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА =====
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1860E 02	.8830	.3610E 02
2	.2300E 02	.9320	.3820E 02
3	.2620E 02	.9740	.3900E 02
4	.3000E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3300E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3640E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4100E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*  
 ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 96

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5900E 02	.4640E 01
2	.9400	.6200E 02	.4650E 01
3	.9800	.6500E 02	.4870E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4840E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.4900E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5000E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5100E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2400E-03  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 97

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-К.АНИЗОТРОПИИ, 2-ТЕКТ.НАРУШЕНИЯ)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.8700	.5900E 02	.4640E 01
2	.9400	.6200E 02	.4650E 01
3	.9800	.6500E 02	.4870E 01
4	.1020E 01	.6600E 02	.4840E 01
5	.1060E 01	.6800E 02	.4900E 01
6	.1100E 01	.7000E 02	.5000E 01
7	.1140E 01	.7200E 02	.5100E 01

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1500E-03  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 2

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

ВАРИАНТ 98

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР.)

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	-.1950E 02	-.8850	.3560E 02
2	-.2300E 02	-.9400	.3800E 02
3	-.2600E 02	-.9950	.4100E 02
4	-.3000E 02	-.1050E 01	.4290E 02
5	-.3300E 02	-.1100E 01	.4600E 02
6	-.3600E 02	-.1150E 01	.4800E 02
7	-.4100E 02	-.1210E 01	.5100E 02

\*\*\*\*\*  
ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .2650E-01  
ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 5

ЛИНЕЙНАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ

=====

ВАРИАНТ **99**

АЗИМУТАЛЬНОЕ ИСКРИВЛЕНИЕ СКВАЖИН (1-РАСХ.ПРОМ.Ж., 2-КОЭФ.АНИЗОТР

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

N ЭКСП.	ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРОВ		ФУНКЦИЯ ОТКЛИКА
	1 ФАКТОР	2 ФАКТОР	
1	.1960E 02	.8830	.3610E 02
2	.2400E 02	.9320	.3820E 02
3	.2720E 02	.9740	.3900E 02
4	.3090E 02	.1020E 01	.4190E 02
5	.3400E 02	.1060E 01	.4440E 02
6	.3740E 02	.1100E 01	.4630E 02
7	.4210E 02	.1180E 01	.4940E 02

\*\*\*\*\*

ДИСПЕРСИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ.....S2(ВОСПР)= .1450  
 ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ДИСПЕРСИИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ..... 6



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Задача восстановления зависимости.....	2
Постановка задач.....	3
Порядок расчёта.....	3
Вопросы для контроля знаний.....	4
Библиографический список.....	4
Таблица критерия Фишера.....	5
Варианты заданий.....	6

ЦИВИНСКИЙ Дмитрий Николаевич

**Обработка промышленных данных  
методом пассивного эксперимента**

Задания для самостоятельной  
работы студентов

Печатается в авторской редакции

Формат 16&84 1/16. Бумага офсетная

Печать офсетная. Усл.п.л. \_\_, \_\_.

Усл.кр.-отт. \_\_, \_\_. Уч.-изд.л. \_\_, \_\_.

Тираж \_\_\_\_.

---

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Самарский государственный технический университет"  
443100, г. Самара, ул. Мологвардейская, 244.  
Главный корпус.

Отпечатано в типографии  
Самарского государственного технического университета  
443100, г. Самара, ул. Мологвардейская, 244.,  
корпус №8.