

Table. Result of finite-strain analysis by MRL method (Mulchrone et al., 2003) on meta-sandstones from the Uzunakhmat sheet

Sample	Domain	R_{xy}	R_{xz}	ϵ_x	ϵ_y	ϵ_z	E_d	ν	<i>X</i> -axis orientation		<i>Y</i> -axis orientation		<i>Z</i> -axis orientation	
N12		1.06	1.07	0.03	0.02	-	0.05	0.72	2	80	236	14	142	18
						0.04								
N11		1.31	1.28	0.1	0.07	-	0.21	0.83	92	1	357	66	182	12
						0.17								
N10		1.1	1.28	0.13	-	-	0.18	-	355	70	110	3	200	7
					0.02	0.11		0.23						
N9		1.21	1.11	0.09	0.01	-	0.13	0.09	83	1	350	76	173	17
						0.1								
N8		1.29	1.11	0.13	-	-	0.18	-	254	5	350	43	159	40
					0.02	0.12		0.18						
N7		1.27	1.15	0.11	0.01	-	0.17	0.17	67	12	331	22	182	63
						0.13								
N6		1.18	1.23	0.08	0.04	-	0.15	0.6	327	33	63	8	165	55
						0.12								
N5		1.26	1.19	0.1	0.04	-	0.17	0.51	93	14	351	46	199	47
						0.14								
N4		1.21	1.28	0.1	0.04	-	0.18	0.54	331	12	64	7	169	64
						0.15								
N3		1.12	1.36	0.17	-	-	0.22	-	1	62	104	6	196	22
					0.03	0.14		0.26						
N2		1.2	1.16	0.07	0.04	-	0.14	0.63	70	14	335	51	192	65
						0.11								
N1		1.22	1.09	0.1	-	-	0.14	-	172	5	265	63	73	30
					0.01	0.1		0.13						
Z1	A east	1.12	1.25	0.11	0	-	0.16	0.02	343	83	41	2	131	3
						0.11								
Z2		1.42	1.76	0.26	0.05	-	0.4	0.24	355	54	256	5	163	29
						0.31								
Z3		1.61	1.78	0.23	0.13	-	0.44	0.65	17	44	286	1	194	54
						0.35								
O1-1		1.44	1.39	0.13	0.1	-	0.28	0.81	265	4	3	60	173	29
						0.23								
O1-2		1.44	1.27	0.16	0.04	-	0.26	0.31	87	6	343	62	180	22
						0.2								
O1-3	1.15	1.19	0.07	0.04	-	0.13	0.61	335	68	219	3	129	6	
					0.1									
O2	1.37	1.26	0.13	0.05	-	0.23	0.47	76	4	339	55	169	29	
					0.18									
O3	1.28	1.34	0.11	0.07	-	0.22	0.69	343	48	252	0	162	25	
					0.18									
O4	1.22	1.29	0.1	0.05	-	0.19	0.56	183	61	286	3	17	14	
					0.15									
O5	1.08	1.16	0.07	0	-	0.1	0.04	357	68	240	1	150	2	
					0.08									
O6	1.26	1.16	0.1	0.02	-	0.17	0.28	355	63	254	9	156	39	
					0.13									
O7-1	1.19	1.25	0.09	0.04	-	0.17	0.56	353	81	113	11	206	18	
					0.13									
O7-2	1.37	1.46	0.15	0.08	-	0.29	0.66	47	78	140	0	230	4	
					0.23									
O8	1.19	1.36	0.15	0.01	-	0.22	0.13	359	66	268	1	177	30	
					0.16									

Sample	Domain	R_{xy}	R_{xz}	ε_x	ε_y	ε_z	E_d	v	X-axis orientation	Y-axis orientation	Z-axis orientation			
918	A west	1.53	1.38	0.18	0.07	-	0.31	0.51	239	5	325	54	145	40
						0.25								
920		1.52	1.44	0.16	0.1	-	0.32	0.74	85	0	355	38	175	55
						0.26								
933		1.62	1.38	0.21	0.05	-	0.35	0.34	249	2	340	27	156	65
						0.27								
939		1.63	1.39	0.22	0.06	-	0.35	0.35	285	10	43	69	190	25
						0.27								
940		1.61	1.37	0.21	0.05	-	0.34	0.32	282	8	27	62	189	24
						0.26								
943		1.59	1.3	0.22	0.02	-	0.33	0.13	97	0	7	34	188	47
						0.24								
944		1.29	1.13	0.13	0	-	0.18	-0.04	287	17	36	21	171	65
						0.13								
946		1.04	1.06	0.03	0.03	-	0.05	1	33	4	293	7	199	56
					0.03									
954	1.07	1.21	0.1	0.1	-	0.16	1	29	44	284	6	192	23	
					0.09									
957	1.17	1.2	0.07	0.07	-	0.15	1	53	58	144	2	236	32	
					0.11									
962	1.74	1.47	0.24	0.07	-	0.4	0.39	286	12	57	72	190	25	
					0.31									
964	1.71	1.51	0.22	0.1	-	0.4	0.54	276	13	31	59	179	26	
					0.32									
12	B	1.76	1.47	0.25	0.07	-	0.41	0.36	278	18	35	54	179	25
						0.32								
50		1.44	1.38	0.14	0.09	-	0.28	0.77	248	3	165	45	345	45
						0.23								
52		1.24	1.71	0.29	0.29	-	0.44	1	82	3	195	68	345	22
						0.25								
54		1.43	1.3	0.15	0.06	-	0.26	0.47	80	2	165	64	345	26
						0.21								
85		1.53	1.29	0.2	0.03	-	0.3	0.2	293	5	26	29	192	65
						0.23								
925		1.21	1.03	0.12	-0.04	-	0.15		89	4	353	47	182	38
						0.07		0.69						
927		1.33	1.27	0.11	0.06	-	0.22	0.68	94	1	3	40	185	46
						0.17								
971		1.36	1.18	0.15	0.01	-	0.22	0.08	119	7	21	21	216	42
					0.16									
972	1.62	1.24	0.25	-	-	0.34	-	302	1	34	36	210	64	
				0.02	0.23		0.11							
975	1.69	1.27	0.27	-	-	0.37	-	292	1	23	37	201	33	
				0.02	0.25		0.09							
977	1.76	1.2	0.32	-	-	0.41	-	305	10	55	63	209	28	
				0.07	0.25		0.35							
978	1.86	1.25	0.34	-	-	0.44	-	285	25	22	14	150	57	
				0.06	0.28		0.28							

Sample	Domain	R_{xy}	R_{xz}	ε_x	ε_y	ε_z	E_d	ν	X-axis orientation		Y-axis orientation		Z-axis orientation		
2	C	1.69	1.13	0.31	0.09	0.22	0.39	-	103	0	12	27	192	50	
5		1.85	1.26	0.33	0.05	0.28	0.44	-	278	5	185	23	13	48	
9		1.87	1.27	0.34	0.05	0.29	0.45	-	132	6	41	11	282	81	
11		1.59	1.15	0.26	0.06	0.2	0.34	-	262	14	159	42	5	45	
44		1.7	1.35	0.25	0.02	0.28	0.38	-	260	15	10	52	157	38	
45		1.43	1.17	0.19	0.01	0.17	0.25	-	269	2	5	40	185	50	
46		1.62	1.23	0.25	0.02	0.23	0.34	-	92	4	355	60	184	30	
47		2.02	1.27	0.39	0.08	0.31	0.51	-	259	20	150	43	4	34	
48		1.61	1.32	0.22	0.03	0.25	0.34	-	278	2	10	58	190	32	
49		1.58	1.17	0.25	0.05	0.2	0.33	-	283	7	184	47	18	39	
82		1.64	1.12	0.29	0.09	0.2	0.37	-	291	17	182	47	32	29	
83		1.13	1.25	0.11	0.11	0.12	0.18	-	5	65	273	1	182	30	
84		1.63	1.2	0.26	0.04	0.22	0.35	-	311	18	203	44	51	31	
999		1.53	1.17	0.23	0.04	0.19	0.3	-	278	20	181	19	53	63	
32		D. east	1.7	1.21	0.29	0.05	0.24	0.38	-	102	0	10	50	190	40
35			1.57	1.05	0.28	0.12	0.17	0.35	-	295	9	122	78	25	21
36	1.75		1.14	0.33	0.1	0.23	0.41	-	93	3	0	30	180	60	
37	1.58		1.21	0.24	0.03	0.22	0.32	-	284	3	194	9	22	71	
39	1.32		1.07	0.16	0.05	0.12	0.2	-	283	5	192	15	152	85	
40	1.51		1.17	0.22	0.03	0.19	0.29	-	276	0	178	30	4	49	
41	1.47		1.38	0.15	0.09	0.24	0.29	-	98	1	5	80	188	22	
42	1.52		1.14	0.24	0.05	0.18	0.3	-	277	1	187	12	12	75	
67	D. west	1.81	1.13	0.35	0.12	0.24	0.44	-	302	1	60	88	212	5	
70		1.53	1.1	0.25	0.08	0.17	0.32	-	275	16	184	1	58	68	
71		1.62	1.03	0.31	0.14	0.17	0.38	-	276	4	185	13	15	57	
72		1.71	1.1	0.33	0.12	0.21	0.4	-	291	14	197	17	98	74	
75		1.69	1.1	0.32	0.11	0.21	0.4	-	297	7	206	8	151	80	
76		1.61	1.35	0.22	0.04	0.26	0.34	-	282	3	19	64	190	20	
77		1.75	1.34	0.28	0.01	0.28	0.4	-	302	16	45	40	196	42	
78		1.76	1.08	0.35	0.14	0.21	0.43	-	304	14	213	7	73	69	
79		1.84	1.34	0.31	0.01	0.3	0.43	-	287	11	194	14	43	66	

Sample	Domain	R_{xy}	R_{xz}	ε_x	ε_y	ε_z	E_d	v	X-axis orientation	Y-axis orientation	Z-axis orientation			
14	E	2.06	1.37	0.38	-	-	0.51	-	113	4	9	63	189	27
					0.03	0.35			0.13					
18		1.89	1.56	0.28	0.08	-	0.46	0.4	133	1	31	84	223	5
						0.36								
20		1.69	1.37	0.24	0.03	-	0.37	0.2	285	1	17	57	195	23
						0.28								
22		1.71	1.3	0.27	0	-	0.38	-	277	1	9	66	189	24
						0.27			0.02					
66		2.03	1.39	0.36	-	-	0.5	-	98	0	10	76	190	14
					0.02	0.35			0.07					
979		2.03	1.29	0.39	-	-	0.51	-	309	4	55	78	217	12
					0.07	0.32			0.28					
982		1.98	1.46	0.33	0.02	-	0.48	0.11	284	13	48	67	190	17
					0.35									
984	1.72	1.35	0.26	0.02	-	0.38	0.11	278	13	142	71	4	3	
					0.28									
986	2.01	1.16	0.42	-	-	0.52	-	298	0	206	82	28	2	
				0.13	0.28			0.57						
992	2.05	1.22	0.41	-	-	0.52	-	261	9	166	26	359	42	
				0.11	0.31			0.45						
994	1.82	1.41	0.28	0.03	-	0.42	0.15	112	2	17	61	203	26	
					0.31									

Note: Domain's number corresponds to that in Figs. 3, 4. R_{xy} , R_{xz} – axial ratios on planes normal to cleavage (xy – parallel, xz – normal to mineral lineation). ε_x , ε_y , ε_z – maximum, intermediate and minimum natural strains E_d – natural deviatoric strain, see Fig. 4, v – Lode's parameter value, see Fig. 3. X , Y , Z are long, intermediate and short axes of the strain ellipsoid, respectively. Orientation is trend and plunge of related axis.