

TABLE V. Symmetrized dynamic structure factor from measurement a , $n = 17, 60 \text{ nm}^{-3}$.

$S(k)$ FWHM (ps^{-1}) ω_m (ps^{-1}) $\tilde{C}(k, \omega_m)$ ($10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$)	k (nm^{-1})									
	4.2	8.4	12.6	16.2	19.2	22.2	25.8	30.0	34.2	39.0
0.147(4)	0.148(2)	0.271(2)	0.814(6)	1.841(10)	1.196(7)	0.730(4)	0.761(3)	1.043(3)	1.097(9)	
1.30(9)	3.29(14)	4.59(12)	3.78(7)	2.69(2)	5.02(7)	8.93(9)	8.59(7)	8.55(5)	11.43(19)	
	6.61(22)	6.62(10)	4.05(28)	2.87(19)	4.54(11)	7.25(14)	8.37(19)	7.81(27)	8.75(15)	
	0.147(6)	0.128(3)	0.154(3)	0.175(5)	0.161(1)	0.129(1)	0.104(1)	0.102(2)	0.104(3)	
$\tilde{S}(k, \omega)$ (ps)										
0.0694(27)	0.0298(9)	0.0427(7)	0.1681(21)	0.5240(37)	0.1932(20)	0.0687(3)	0.0717(5)	0.0995(6)	0.0822(6)	
0.0638(20)	0.0293(6)	0.0424(5)	0.1663(18)	0.5136(31)	0.1921(14)	0.0687(2)	0.0714(4)	0.0993(5)	0.0821(5)	
0.0511(21)	0.0281(6)	0.0415(5)	0.1612(22)	0.4853(38)	0.1891(14)	0.0686(3)	0.0707(4)	0.0986(5)	0.0820(6)	
0.0374(21)	0.0263(6)	0.0400(5)	0.1534(25)	0.4438(40)	0.1839(13)	0.0684(3)	0.0693(4)	0.0973(5)	0.0818(7)	
0.0277(18)	0.0242(5)	0.0382(5)	0.1436(23)	0.3943(35)	0.1767(13)	0.0680(4)	0.0680(4)	0.0960(5)	0.0826(19)	
0.0218(12)	0.0218(5)	0.0360(5)	0.1325(20)	0.3431(25)	0.1681(13)	0.0673(4)	0.0662(4)	0.0942(5)	0.0823(19)	
0.0194(4)	0.0194(4)	0.0337(5)	0.1210(16)	0.2943(16)	0.1586(15)	0.0663(4)	0.0644(6)	0.0920(5)	0.0818(18)	
0.0181(8)	0.0172(4)	0.0312(4)	0.1097(13)	0.2500(17)	0.1489(18)	0.0649(3)	0.0623(7)	0.0896(6)	0.0810(17)	
0.0152(6)	0.0153(3)	0.0288(4)	0.0988(11)	0.2117(13)	0.1393(19)	0.0632(4)	0.0607(7)	0.0870(7)	0.0799(15)	
0.0128(6)	0.0135(3)	0.0265(4)	0.0885(9)	0.1799(17)	0.1295(18)	0.0611(4)	0.0589(7)	0.0843(8)	0.0784(13)	
0.0108(7)	0.0120(3)	0.0243(3)	0.0788(8)	0.1535(29)	0.1199(16)	0.0589(5)	0.0572(6)	0.0814(8)	0.0766(15)	
0.0103(8)	0.0090(2)	0.0195(3)	0.0582(6)	0.1052(27)	0.0970(12)	0.0534(7)	0.0526(4)	0.0741(9)	0.0715(14)	
0.0080(4)	0.0072(2)	0.0157(2)	0.0435(7)	0.0713(18)	0.0773(11)	0.0482(9)	0.0476(4)	0.0669(8)	0.0664(7)	
	0.0060(2)	0.0129(2)	0.0335(10)	0.0520(5)	0.0616(7)	0.0435(10)	0.0427(4)	0.0599(7)	0.0618(9)	
	0.0050(1)	0.0108(2)	0.0255(6)	0.0283(4)	0.0494(4)	0.0389(9)	0.0382(3)	0.0532(5)	0.0571(7)	
4.0	0.0043(1)	0.0091(2)	0.0194(3)	0.0283(4)	0.0392(3)	0.0343(5)	0.0341(2)	0.0469(5)	0.0524(10)	
4.5	0.0038(1)	0.0077(2)	0.0156(5)	0.0204(4)	0.0312(6)	0.0300(3)	0.0303(2)	0.0413(4)	0.0476(8)	
5.0	0.0033(1)	0.0066(1)	0.0124(6)	0.0156(6)	0.0248(9)	0.0262(3)	0.0269(2)	0.0363(4)	0.0429(10)	
5.5	0.0031(1)	0.0056(1)	0.0094(4)	0.0115(7)	0.0194(5)	0.0230(3)	0.0241(2)	0.0319(4)	0.0384(10)	
6.0	0.0028(1)	0.0048(1)	0.0072(2)	0.0092(5)	0.0153(3)	0.0201(2)	0.0215(2)	0.0281(3)	0.0344(9)	
6.5	0.0024(1)	0.0041(1)	0.0059(3)	0.0068(4)	0.0121(3)	0.0175(2)	0.0190(2)	0.0246(2)	0.0308(8)	
7.0	0.0021(1)	0.0035(1)	0.0053(1)	0.0053(3)	0.0097(3)	0.0151(2)	0.0167(2)	0.0214(3)	0.0275(7)	
7.5	0.0018(1)	0.0030(1)	0.0040(4)	0.0046(3)	0.0081(2)	0.0130(1)	0.0147(2)	0.0186(3)	0.0246(7)	
8.0	0.0012(1)	0.0026(1)	0.0030(1)	0.0038(3)	0.0065(2)	0.0112(1)	0.0130(2)	0.0161(4)	0.0219(7)	
8.5	0.0010(0)	0.0023(1)	0.0023(1)	0.0029(2)	0.0049(2)	0.0095(1)	0.0115(1)	0.0140(3)	0.0194(6)	
9.0	0.0008(0)	0.0018(1)	0.0022(2)	0.0022(1)	0.0043(2)	0.0081(1)	0.0101(1)	0.0126(3)	0.0172(3)	

TABLE V. (Continued).

	4.2	8.4	12.6	16.2	19.2	k (nm ⁻¹)	22.2	25.8	30.0	34.2	39.0
10.0		0.0007(0)	0.0016(1)	0.0019(3)	0.0017(1)	0.0034(1)	0.0070(2)	0.0091(1)	0.0110(2)	0.0152(3)	
11.0		0.0004(0)	0.0010(0)	0.0011(1)	0.0011(1)	0.0019(2)	0.0051(1)	0.0068(2)	0.0084(2)	0.0117(2)	
12.0		0.0003(0)	0.0007(1)	0.0007(0)	0.0009(1)	0.0015(1)	0.0036(1)	0.0056(1)	0.0063(2)	0.0090(2)	
13.0			0.0004(1)	0.0005(1)	0.0005(1)	0.0010(2)	0.0024(1)	0.0038(1)	0.0048(1)	0.0068(2)	
14.0			0.0003(1)	0.0003(1)	0.0004(1)	0.0007(2)	0.0017(1)	0.0028(1)	0.0036(1)	0.0052(2)	
15.0			0.0002(1)	0.0002(1)	0.0003(1)	0.0005(2)	0.0011(1)	0.0020(1)	0.0027(1)	0.0040(2)	
16.0			0.0001(1)	0.0002(1)	0.0002(1)	0.0003(2)	0.0008(1)	0.0015(1)	0.0020(1)	0.0030(2)	
17.0			0.0001(1)	0.0001(1)	0.0002(1)	0.0003(2)	0.0006(1)	0.0010(1)	0.0015(1)	0.0023(2)	
18.0			0.0001(1)	0.0001(1)	0.0001(1)	0.0002(2)	0.0004(1)	0.0008(1)	0.0011(1)	0.0017(2)	
19.0			0.0001(1)	0.0001(1)	0.0001(1)	0.0002(2)	0.0003(1)	0.0006(1)	0.0009(1)	0.0013(2)	
20.0			0.0001(1)	0.0000(1)	0.0001(1)	0.0001(2)	0.0002(1)	0.0004(1)	0.0007(1)	0.0010(2)	