

	$N_1^V$	$N_2^V$	$N_3^V$	$N_4^V$	$N_5^V$	$N_6^V$	$N_7^V$	$N_8^V$
$\dot{\phi}_1$	-0.318	0.176	0.010	0.056	-0.113	-0.035	0.106	0.179
$\dot{\phi}_2$	0.400	-0.896	0.474	0.040	-0.187	0.148	-0.006	0.218
$\dot{\phi}_3$	0.029	0.345	-0.853	0.464	0.129	-0.033	0.221	-0.113
$\dot{\phi}_4$	0.025	0.038	0.376	-0.452	0.215	0.162	-0.076	-0.144
$\dot{\phi}_5$	-0.185	-0.134	0.266	0.098	-0.571	0.566	0.023	-0.006
$\dot{\phi}_6$	-0.168	0.170	-0.023	0.073	0.587	-1.000	0.563	-0.025
$\dot{\phi}_7$	0.179	-0.107	0.158	-0.166	0.075	0.331	-0.649	0.332
$\dot{\phi}_8$	0.200	0.077	-0.088	-0.124	0.095	-0.031	0.335	-0.346