Gravity-driven motion of a highly-viscous nonwetting

drop on an inclined wall

*Alexander Z. Zinchenko*, University of Colorado, Boulder, CO 80309-0424, USA

Supplementary Material

*B*  3 10 30 60 300

0.0625 0.2587 ---- ---- ---- 0.1587 0.1489

0.125 0.2568 0.2235 0.1818 0.1589 0.1509 0.1362

0.25 0.2537 0.2152 0.1725 0.1487 0.1401 0.1183

0.5 0.2492 0.2042 0.1610 0.1363 0.1241 0.0972

1 0.2419 0.1914 0.1460 0.1174 0.1029 0.0765

2 0.2296 0.1748 0.1258 0.0935 0.0791 0.0575

5 0.2002 0.1420 0.0913 0.0618 0.0502 ----

TABLE S1. Values of *U* for used in figure 10(*a*).

*B*   3 10 30 60 300

0.0625 0.2934 ---- ---- ---- 0.1908 0.1812

0.125 0.2944 0.2545 0.2132 0.1931 0.1866 0.1713

0.25 0.2943 0.2484 0.2062 0.1865 0.1780 0.1557

0.5 0.2921 0.2399 0.1968 0.1751 0.1633 0.1376

1 0.2859 0.2281 0.1828 0.1563 0.1424 0.1179

2 0.2729 0.2112 0.1616 0.1317 0.1183 0.1008

3 ---- ---- 0.1455 ---- ---- ----

5 0.2403 0.1745 0.1221 0.0947 0.0848 0.0744

TABLE S2. Values of *U* for used in figure 10(*b*).

*B*  3 10 30 60 300

0.0625 0.3152 ---- ---- ---- 0.2132 0.2028

0.125 0.3188 0.2755 0.2348 0.2172 0.2113 0.1954

0.25 0.3212 0.2718 0.2309 0.2133 0.2055 0.1832

0.5 0.3212 0.2657 0.2243 0.2043 0.1933 0.1685

1 0.3170 0.2561 0.2124 0.1882 0.1753 0.1543

2 0.3053 0.2401 0.1922 0.1653 0.1537 0.1396

5 0.2722 0.2021 0.1508 0.1270 0.1195 0.1125

TABLE S3. Values of *U* for used in figure 10(*c*).

*B*  3 10 30 60 300

0.0625 0.3319 ---- ---- ---- 0.2302 0.2200

0.125 0.3377 0.2926 0.2531 0.2369 0.2313 0.2149

0.25 0.3424 0.2914 0.2521 0.2361 0.2284 0.2058

0.5 0.3450 0.2879 0.2486 0.2302 0.2196 0.1957

1 0.3432 0.2810 0.2396 0.2172 0.2056 0.1868

2 0.3340 0.2671 0.2211 0.1972 0.1879 0.1767

3 0.3233 ---- ---- ---- ---- ----

4 0.3122 ---- ---- ---- ---- ----

5 0.3000 0.2275 0.1782 0.1589 0.1540 0.1502

TABLE S4. Values of *U* for used in figure 10(*d*).