

Reasons why Kyle T. Rich is the best human on Earth

Kyle T. Rich

Biomedical Engineering Program, University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio 45267
richkt@mail.uc.edu, doug.mast@uc.edu

Abstract:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

PACS numbers: 43.35.Yb, 43.35.Ei

Date received: xx xx 2015

1. Introduction

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

2. Methods

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

$$|\bar{P}_{\text{PCD}}(ka_s)| = \frac{1}{S_{\text{PCD}}} \left| \int_{S_{\text{PCD}}} p(\theta, ka_s) dS \right|. \quad (1)$$

30 Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu.
 31 Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut
 32 lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque
 33 vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec
 34 luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit.
 35 Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

36 Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula
 37 hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse
 38 platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio,
 39 sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis
 40 semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class
 41 aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent
 42 sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

43 3. Results

44 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.
 45 Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan
 46 bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit
 47 mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et
 48 magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper
 49 vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

50 Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique,
 51 libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing
 52 semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie
 53 nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi
 54 blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pel-
 55 lentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec
 56 bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu
 57 enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

58 4. Discussion and conclusion

59 Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean
 60 faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus
 61 eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula,
 62 urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus.
 63 Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer
 64 arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

65 Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula
 66 hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse
 67 platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio,
 68 sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis
 69 semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class
 70 aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent
 71 sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

72 Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
 73 Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet
 74 odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at,
 75 consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed
 76 porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet,
 77 placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh
 78 leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

79 In conclusion, this is absolute, undeniable proof that KT Rich is by far the best human that
80 has ever walked on Earth.

81 **Acknowledgments**

82 This research was supported by the Mayfield Education and Research Foundation and by the Na-
83 tional Institutes of Health grant R01 CA158439.

References

- ¹ J. R. Collin and C. C. Coussios, "Quantitative observations of cavitation activity in a viscoelastic medium," *J. Acoust. Soc. Am.* **130**(5), 3289–3296 (2011).
- ² K. T. Rich and T. D. Mast, "A method to calibrate the absolute receive sensitivity of spherically focused, single-element transducers," *J. Acoust. Soc. Am.* **136**(4), 2302–2302 (2014).
- ³ V. Sboros, S. D. Pye, C. A. MacDonald, J. Gomatam, C. M. Moran, and W. N. McDicken D. M. Hallow, A. D. Mahajan, T. E. McCutchen, and M. R. Prausnitz, "Absolute measurement of ultrasonic backscatter from single microbubbles," *Ultrasound Med. Biol.* **31**(8), 1063–1072 (2006).
- ⁴ J. J. Faran Jr, "Sound scattering by solid cylinders and spheres", *J. Acoust. Soc. Am.* **23**, 405–418 (1951).
- ⁵ R. Hickling, "Analysis of echoes from a solid elastic sphere in water", *J. Acoust. Soc. Am.* **34**, 1582–1592 (1962).