

Список трудов автора по теме направления исследований

1. Коган И.Ш., 1993, Основы техники. Киров, КГПИ, 231 с.
2. Коган И.Ш., 1998, О единицах измерения физических величин, описывающих вращательное движение. – Киров: “Машиностроение. Конструирование и технология.”, Сборник научных трудов ВятГТУ, **3**, с.62-64.
3. Коган И.Ш., 1998, К вопросу о размерности и единицах измерений безразмерных физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, **4**, с.с. 55-57.
4. Коган И.Ш., 1998, О возможном принципе систематизации физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, **5**, с.с. 30-43.
5. Коган И.Ш., 1998, О желательности расширения масштабов применения теории подобия при преподавании технических наук. – Киров, “Машиностроение. Конструкции и технологии”, Сборник научных трудов ВятГТУ, **3**, с.с. 64-69.
6. Коган И.Ш., 2003, Пути решения проблемы систематизации физических величин. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7073.html>
7. Коган И.Ш., 2004, Физические аналогии” – не аналогии, а закон природы. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7438.html>
8. Коган И.Ш., 2004, Пора устранить непоследовательность в описании физических величин, характеризующих вращательное движение. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7528.html>
9. Коган И.Ш., 2004, Не пришло ли время отказаться от применения терминологии и уравнений теории теплорода? – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7646.html>
10. Коган И.Ш., 2004, Как можно одновременно интенсифицировать и упростить процесс преподавания физики и технических дисциплин. – <http://www.sciteclibrary.ru/ris-stat/1522.pdf>
11. Коган И.Ш., 2006, Обобщение и систематизация физических величин и понятий. – Хайфа, Изд. Рассвет, 207 с.
12. Коган И.Ш., 2007, Систематизация и классификация определений и дополнений к понятию “энергия” – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8784.html>
13. Коган И.Ш., 2007, Системы физических величин и системы их единиц – независимые друг от друга понятия. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8792.html>
14. Коган И.Ш., 2008, Аналитический обзор по теме «Обобщение и систематизация физических величин» . – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8910.html>
15. Коган И.Ш., 2008, Физические величины и понятия (Обобщение и систематизация). – <http://www.physicalsystems.narod.ru>

16. Коган И.Ш., 2009, Систематизация и классификация определений и дополнений к понятию “энергия”. – Автоматизация и ИТ в энергетике, **2-3**, с.с. 56-63.
17. Коган И.Ш., 2010, «Безразмерных физических величин» не существует. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10480.html>
18. Коган И.Ш., 2010, Число структурных элементов в штуках – основная физическая величина – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10602.html>
19. Коган И.Ш., 2011, Основные физические величины назначаются или продиктованы природой? – Законодательная и прикладная метрология, **3**, с.с. 55-56.
20. Коган И.Ш., 2011, Развитие идеи объединения электромагнетизма и гравитации. – Мир измерений, **3**, с.с. 51-53.
21. Коган И.Ш., 2011, Природа размерности и классификация физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, **4**, с.с. 40-50.
22. Коган И.Ш., 2011, Метрологические и терминологические проблемы описания периодических процессов и выбора единиц измерений. – Мир измерений, **6**, с.с. 12-18.
23. Коган И.Ш., 2011, Физическая величина не должна иметь единицу m^{-1} или s^{-1} . Законодательная и прикладная метрология, **5**, с.с. 43-49.
24. Коган И.Ш., 2011, Число структурных элементов как основная физическая величина. – Мир измерений, **8**, с.с. 46-50.
25. Коган И.Ш., 2011, Угол поворота – основная физическая величина. – Законодательная и прикладная метрология, **6**, с.с. 55-66.
26. Коган И.Ш., 2012, Энергия как основная физическая величина. – Законодательная и прикладная метрология, **1**, с.с. 48-53.
27. Коган И.Ш., 2012, Метрология тепловой формы движения. – Законодательная и прикладная метрология, **2**, с.с. 45-53.
28. Коган И.Ш., 2012, Система величин на основе длины L и времени T: Pro et Contra. – Законодательная и прикладная метрология, **3**, с.с. 50-57.
29. Коган И.Ш., 2012, Физические величины реальны по определению. – Законодательная и прикладная метрология, **4**, с.с. 42-47.
30. Коган И.Ш., 2012, «Безразмерная физическая величина» - понятие условное. – Законодательная и прикладная метрология, **5**, с.с. 52-57.
31. Коган И.Ш., 2012, Системы величин не должны зависеть от систем единиц. – Мир измерений, **7**, с.с. 46-50.
32. Коган И.Ш., 2013, Метрологические проблемы, связанные с понятием «масса». – Законодательная и прикладная метрология, **2**, с.с. 37-43.

34. Коган И.Ш., 2013, Физические величины и понятия (Обобщение и систематизация). – <http://www.physicalsystems.org>
35. Коган И.Ш., 2013, Размерность и единица термодинамической температуры. – Мир измерений, **6**, с.с. 9-13
36. Коган И.Ш., 2013, Метрологический анализ величин физической экономики. – Законодательная и прикладная метрология, **5**, с.с. 32-35.
37. Коган И.Ш., 2014, Размерности и единицы напряженностей в физическом поле. – Законодательная и прикладная метрология, **1**, с.с. 44-48.
38. Коган И.Ш., 2014, Размерность и единица термодинамической температуры при рассмотрении теплового излучения. – Мир измерений, **6**, с.с. 46-49.
- 39 Kogan J., September 2014. An Alternative Path to a New SI (Part 1. On Quantities With Dimension One). – MetrologyBytes.net. p. 20
40. Kogan J., November 2014. An Alternative Path to a New SI (Part 2. On the Necessity of Changing the Set of Base Quantities). – MetrologyBytes.net. p. 20
41. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 1. О величинах с размерностью единица). – Законодательная и прикладная метрология, **1**, с.с. 29-42
42. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 2. О необходимости изменения набора основных величин). – Законодательная и прикладная метрология, **2**, с.с. 34-48
43. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 3. Кельвин - вариант единицы количества объектов). – Законодательная и прикладная метрология, **3**, с.с. 45-56