



Леонид Николаевич Кузьмин

Экзамены и степени

2010 Doctor of Philosophy in Sports and Quality Technology — Университет Средней Швеции, Швеция

2006 Licentiate in Engineering, Computer Aided Design — Лулео Технологический Университет, Швеция

1988 Преподаватель-тренер по лыжному спорту Московский Областной Государственный Институт Физической Культуры, СССР

1982 Инженер-системотехник по специальности АСУ Московское Высшее Техническое Училище им. Н.Э. Баумана, СССР

Административные должности

Руководящие посты

2008–по н.в. Владелец и директор фирмы Kuzmin Ski Technology AB (www.kuzmin.se)

Наша задача–упростить подготовку лыж

Трудоустройство

С 1991 по 2002 г.г. Леонид совмещал деятельность организатора, тренера и смазчика Антонины Ординой, члена национальной команды Швеции по лыжным гонкам. Именно работа по подготовке лыж на высоком спортивном уровне привела Леонида к идее исследовать проблему низкой эффективности применения мазей скольжения. Первые практические результаты пришли в лыжном сезоне 1994 — 1995. На ЧМ в Тандербее (Канада) Антонина Ордина была дважды бронзовым призёром , выступая на лыжах подготовленных по новой технологии. В последующие сезоны Леонид окончательно отказался использовать парафины и ускорители. А с 2000 года на базе Университета в городе Остерсунд Леонид подключает научный подход к изучению проблемы скольжения.

2008–по н.в. Kuzmin Ski Technology AB — Директор

Разработка и производство приспособлений для подготовки лыж.

2005-2010 Университет Средней Швеции в Эстерсунде – Аспирант, лектор

Учеба. Подготовка и проведение экспериментов. Конструирование аппаратуры.
Чтение лекций.

2003-2004 Высшая Школа Средней Швеции в Эстерсунде — Ассистент

Подготовка и проведение экспериментов. Конструирование аппаратуры.

2000-2003 Разработчик систем

System maintenance and system development of tools for communication and administration of Ericsson's exchange AXE. Teleca Networks AB (Östersund)

1999-1999 Программист

Application development for signal processing from TeleLarm terminals. TeleLarm Care AB (Umeå)

1994-1996 Тренер

Лыжные гонки. Юниоры. Sollefteå SK–лыжный клуб

1992-1993 Разработчик и рабочий

Производство лыж. Разработка новых лыжных мазей. Производство лыжных мазей, Tegsnässkidan AB / Ski-Go

1991-1992 Старший тренер – Сборная Великобритании

Руководство Национальной Командой по лыжным гонкам. Составление тренировочных планов.

Подготовка и участие в Зимних Олимпийских Играх 1992., Лыжная Федерация Великобритании

Научно-популярная деятельность

Разное

2007-2007 Seminar «Ska jag tjära min nya plastbåt?» in Uppsala

A popular science lesson as attempt to systematize nature of snow/ski glide and in such a way shows how we can reduce friction. A debate afterward.

2006-2006 Seminar «Glidvallans sista postulat» in Östersund

A popular science lecture on the glide research on Mid Sweden University in Östersund, and a discussion afterward.

ТВ программы

2010-2010 Participation in Swedish TV (SVT) program “PLUS”, which included discussion of ski preparation methods

<http://www.kuzmin.se/movies/media/plus20100211-stud.wmv>

2009-2009 Swedish TV news (SVT Rapport) broadcast about the new ski handle Alate Grip

<http://www.kuzmin.se/movies/media/rapport20090214.wmv>

2006-2006 Discovery Channel (Daily Planet) broadcast about our ski glide research in Östersund 15 minutes broadcast at 8th March 2006

<http://www.kuzmin.se/movies/media/dailyplanet20060308.wmv>

Научная деятельность: членство в редакциях журналов

2010–по н.в. Член редколлегии журнала «Sports Technology» (ISSN: 1934-6190, <http://www.tandf.co.uk/journals/journal.asp?issn=1934-6190&linktype=145>) Editorial Board

«Sports Technology» is an international journal that aims to establish stronger links between relevant industrial and academic research, and enhance communication between athletes, coaches, engineers, scientists, biomechanics, managers and administrators involved with leading edge sports technology research and development.

Конференции

Доклады статей (рецензируемых)

2013 III Всероссийская научно-практическая конференция «Современная система спортивной подготовки в биатлоне» – Own contribution: Оптимизация и индивидуализация лыжного инвентаря = Optimization and individualization of ski equipment (in Russian)

2012 II Всероссийская научно-практическая конференция «Современная система спортивной подготовки в биатлоне» – Own contribution: Поверхностное трение скольжения лыж: природа, пути и методы его улучшения = Surface friction of sliding ski: nature, ways and means to improve it (in Russian)

- 2011 Всероссийская научно-практическая конференция «Современная система спортивной подготовки в биатлоне» — Own contribution: Некоторые факторы, влияющие на потерю времени после стрельбы – Исследование, выполненное во время Чемпионата Мира 2008 по биатлону = So me factors affecting the loss of time after the shooting — Research carried out during the 2008 World Championship in biathlon (in Russian)
- 2008 7th ISEA 2008 CONFERENCE—Own contribution: Hot glide wax treatment and the hardness of the ski running surface
- 2007 Asia — Pacific Congress on Sports Technology — APCST 2007- Own contribution: Estimation of dirt attraction on running surfaces of cross-country skis
- 2006 INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCE AND NORDIC SKIING—ICSNS 2006 – Own contribution: The contamination, wettability and gliding ability of ski running surfaces
- 2005 Asia — Pacific Congress on Sports Technology – APCST 2005 – Own contribution: Contact angles on the running surfaces of cross — country skis

Стендовые доклады

- 2004 5th ISEA 2004 CONFERENCE — Own contribution: Adventure technology and sport science — A research project at Mid Sweden University

Председательство на заседаниях

- 2011 The 5th Asia-Pacific Congress on Sports Technology—APCST 2011 –Own contribution: Experimental field studies of the cross — country ski running surface interaction with snow
- 2009 Asia — Pacific Congress on Sports Technology—APCST 2009 – Own contribution: Comparison of Ski Running Surfaces Machined by Various Stone Grinding Equipments

Патенты

- 2008 Grip system for a ski pole or a walking stick (SE-0802025-A1; PCT/SE2009/051039) (Approved) <http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2010036187>

Исследовательские проекты

- 2008-2010 Sports Technology1, Sport and Adventure Technology (EU Mål 2) Project member
- 2006-2007 Upplevelseteknologi och sport science, etapp2 (EU Mål 2) Project member
- 2003-2005 Upplevelseteknologi och sport science (EU Mål1) Project member

Публикации

СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

- Koptyug, A. & Kuzmin, L. 2011. Experimental field studies of the cross-country ski running surface interaction with snow. *Procedia Engineering*, 13, 23-29.
- Kuzmin L, Carlsson P, Tinnsten M (2010). The relationship between the type of machining of the ski running-surface and its wettability and capillary drag. *Sports Technology*, 3(2), 121-130.
- Kuzmin L, Tinnsten M (2006). Dirt absorption on the ski running surface — quantification and influence on the gliding ability. *Sports Engineering*, 9(3), 137-146.

ГЛАВЫ В КНИГАХ

- Kuzmin, L. & Fuss, F. K. 2013. Cross country ski technology. In: Routledge Handbook of Sports Technology and Engineering. London and New York: Routledge.
- Bäckström, M., Kuzmin, L., Rännar, L.-E. & Wiklund, H. 2009. Critical Factors Influencing Loss of Time after Shooting -A Case Study Performed During the 2008 IBU Biathlon World Championships. In: The Impact of Technology on Sport III. Melbourne, Australia: RMIT University.
- Kuzmin L, Dahlén L, Ebrahimzadeh R, Wiklund H (2009). Comparison of Ski Running Surfaces Machined by Various Stone Grinding Equipments. In: The Impact of Technology on Sport III (pp. 27 -31). Melbourne, Australia: RMIT University.