

## IOP Science – manuál

IOPscience je online služba na zpřístupnění více než 340 000 (stav k 17. 9. 2009) článků od roku 1874 do současnosti. Obsahuje kolekci elektronických časopisů IOPscience z produkce vydavatele Institute of Physics. Jedná se o jeden z nejprestižnějších informačních zdrojů pro oblast fyziky.

Přístup: <http://iopscience.iop.org/>

The screenshot shows the IOPscience website interface. At the top, there are login options: 'Login', 'Create account', and 'Athens/Institutional login'. The main navigation bar includes 'Home', 'Search', 'Collections', 'Journals', 'About', 'Contact us', 'My IOPscience', 'Authors', 'Referees', and 'Librarians'. A search bar is located at the top right with a 'Quick search' button and dropdown menus for 'Title/Abstract' and 'All Dates'. Below the search bar, there's a 'Welcome to IOPscience' section with links for 'Find out more', 'Download a user guide', and 'Take an online tour'. A central banner celebrates the '2010 Nobel Prize in Physics winners'. On the right, there are sections for 'View by subject' and 'Find content' with various filters and search options. A 'Latest articles' section is visible at the bottom left.

Před vlastním vyhledáváním si můžete vytvořit svůj účet. Umožní Vám to posléze lépe pracovat s výsledky, např. uložit si hledání aj.

### Základní vyhledávání

The close-up screenshot shows the search bar area. The search bar is labeled 'Quick search'. To its right are dropdown menus for 'Title/Abstract' and 'All Dates', and a 'Search now' button. A dropdown menu is open under 'Title/Abstract', showing options: 'All Fields', 'Title/Abstract', 'Author', 'Affiliation', 'Fulltext', and 'PACS/MSC Code'. A red arrow points from the text 'Zde zadáte hledané slovo.' to the search bar. Another red arrow points from the text 'V rolovacím menu si zvolíte, co hledáte a zvolíte příslušnou dataci.' to the dropdown menu.

Zde zadáte hledané slovo.

V rolovacím menu si zvolíte, co hledáte a zvolíte příslušnou dataci.

## Rozšířené vyhledávání

**Search** Quick help ?

Search, then filter by author, subject, journal, date range and PACS.  
The counter automatically updates to show the number of matches to your search.

Title/Abstract All Dates

From  to

### Subjects

- Accelerators, beams and electromagnetism
- Astrophysics and astroparticles
- Atomic and molecular physics
- Biological physics
- Chemical physics and physical chemistry
- Computational physics
- Condensed matter: electrical, magnetic and optical
- Condensed matter: structural, mechanical & thermal
- Education and communication
- Electronics and devices
- Environmental and Earth science
- Fluid dynamics
- Gravitation and cosmology
- Instrumentation and measurement
- Mathematical physics
- Medical physics
- Nanoscale science and low-D systems

### Journals

- Journal of Physics A: General Physics (1968-1972)
- Journal of Physics A: Mathematical and General (1975-2006)
- Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2007 to date)
- Journal of Physics A: Mathematical, Nuclear and General (1973-1974)
- Journal of Physics B: Atomic and Molecular Physics (1968-1987)
- Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics (1988 to date)
- Journal of Physics C: Solid State Physics (1968-1988)
- Journal of Physics: Condensed Matter (1989 to date)
- Journal of Physics D: Applied Physics (1968 to date)
- Journal of Physics E: Scientific Instruments (1968-1989)
- Journal of Physics F: Metal Physics (1971-1988)
- Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics (1989 to date)
- Journal of Physics G: Nuclear Physics (1975-1988)
- Journal of Physics: Conference Series (2004 to date)

V rozšířeném vyhledávání si můžete zvolit ještě oblast hledání a konkrétní časopis, ve kterém chcete, aby se vyhledávalo.

## Zobrazení výsledků

### Search Results

Your search (399) e-prints (193) News and analysis (53) ProQuest (1705)

(Field: All Fields: economics) AND (Date: Last Year)

RSS this search Save this search Add to my alerts **399** IOPscience Result(s)

**Filter results by:**

<input checked="" type="checkbox"/> PACS	<input type="checkbox"/> 89.60. (179)	<input type="checkbox"/> 92.60.Ry (169)	<input type="checkbox"/> 89.65.Gh (114)
<input type="checkbox"/> Dates	<input type="checkbox"/> 2009 (399)		
<input checked="" type="checkbox"/> Subjects	<input type="checkbox"/> Environmental and Earth science (255)	<input type="checkbox"/> Statistical physics and nonlinear systems (182)	<input type="checkbox"/> Education and communication (52)
<input checked="" type="checkbox"/> Journals	<input type="checkbox"/> IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (211)	<input type="checkbox"/> Environmental Research Letters (25)	<input type="checkbox"/> EPL (Europhysics Letters) (21)
<input checked="" type="checkbox"/> Authors	<input type="checkbox"/> T Barker (5)	<input type="checkbox"/> B Sohngen (4)	<input type="checkbox"/> Alexander Pfaff (4)

Full text search within results:

**Filter Now**

Výsledky se Vám zobrazí v modrých záložkách: Your Search (vaše výsledky), e-prints, Novinky a analýzy a kolekce Proquest (disertace)

Výsledky můžete nadále filtrovat např. dle data, autory, časopisu aj. Možnosti se Vám rozbalí po kliknutí na znamínko + u konkrétních možností.

Export results Ordered by: Publication Date Page:  Go

<input type="checkbox"/> On the boundedness of a class of fractional type integral operators Nadegda A Rautian 2009 <i>Sb. Math.</i> <b>200</b> 1807 doi: <a href="https://doi.org/10.1070/SM2009v200n12ABEH004060">10.1070/SM2009v200n12ABEH004060</a> <a href="#">View extract</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Tag this article <input type="checkbox"/> Full text PDF (329 KB)
<input type="checkbox"/> Commemoration of the centenary of the birth of Academician L A Artsimovich (Scientific session of the Physical Sciences Division of the Russian Academy of Sciences, 18 February 2009; Joint session of the Research Council of the Russian Research Centre 'Kurchatov Institute', the Presidium of the Russian Academy of Sciences, and the Rosatom State Corporation, 18 March 2009) Isaak M Khalatnikov, Vladimir E Fortov, Aleksandr A Makarov, Aleksei M Fridman and Yurii V Martynenko 2009 <i>Phys.-Usp.</i> <b>52</b> 1247 doi: <a href="https://doi.org/10.3367/UFNe.0179.200912j.1335">10.3367/UFNe.0179.200912j.1335</a> <a href="#">View extract</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Tag this article <input type="checkbox"/> Full text PDF (1.23 MB)
<input type="checkbox"/> Time-asymptotic behaviour of a solution of the Cauchy initial-value problem for a conservation law with non-linear divergent viscosity Alexander V Gasnikov 2009 <i>Izv. Math.</i> <b>73</b> 1111 doi: <a href="https://doi.org/10.1070/IM2009v073n06ABEH002475">10.1070/IM2009v073n06ABEH002475</a> <a href="#">View extract</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Tag this article <input type="checkbox"/> Full text PDF (556 KB)
<input type="checkbox"/> Avenues for the innovative development of energetics in the world and in Russia Vladimir E Fortov and Aleksei A Makarov 2009 <i>Phys.-Usp.</i> <b>52</b> 1249 doi: <a href="https://doi.org/10.3367/UFNe.0179.200912l.1337">10.3367/UFNe.0179.200912l.1337</a> <a href="#">View extract</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Tag this article <input type="checkbox"/> Full text PDF (921 KB)
<input type="checkbox"/> Monte Carlo dynamically weighted importance sampling for spatial models with intractable normalizing constants Faming Liang and Sooyoung Cheon 2009 <i>J. Phys.: Conf. Ser.</i> <b>197</b> 012004 doi: <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/197/1/012004">10.1088/1742-6596/197/1/012004</a> <a href="#">View extract</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Tag this article <input type="checkbox"/> Full text PDF (554 KB)

Tradičně se Vám zobrazí seznam článků a bibliografickými údaji. V pravé části obrazovky máte u každého článku plný text ve formátu PDF.

## Zobrazení konkrétního výsledku

### Experimental implementation of a four-player quantum game

**Author** C Schmid<sup>1,2</sup>, A P Flitney<sup>3</sup>, W Wieczorek<sup>1,2</sup>, N Kiesel<sup>1,2</sup>, H Weinfurter<sup>1,2</sup> and L C L Hollenberg<sup>3,4</sup>

**Affiliations** <sup>1</sup> Sektion Physik, Ludwig-Maximilians-Universität, D-80797 München, Germany  
<sup>2</sup> Max-Planck-Institut für Quantenoptik, D-85748 Garching, Germany  
<sup>3</sup> School of Physics, The University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia  
<sup>4</sup> Centre for Quantum Computer Technology, School of Physics, University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia  
<sup>5</sup> Present address: European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere, D-85748 Garching, Germany.  
<sup>6</sup> Present address: IQOQI, Universität Wien, 1090 Wien, Austria.  
<sup>7</sup> Author to whom any correspondence should be addressed.

**E-mail** [cschmid@eso.org](mailto:cschmid@eso.org)




**Journal** [New Journal of Physics](#)  Create an alert  RSS this journal

**Issue** Volume 12

**Citation** C Schmid et al 2010 *New J. Phys.* **12** 063031  
doi: [10.1088/1367-2630/12/6/063031](https://doi.org/10.1088/1367-2630/12/6/063031)

Plný text ve formátu pdf

#### Article **References**

 Tag this article  Full text PDF (850 KB)  View as HTML

**Abstract** Game theory is central to the understanding of competitive interactions arising in many fields, from the social and physical sciences to economics. Recently, as the definition of information is generalized to include entangled quantum systems, quantum game theory has emerged as a framework for understanding the competitive flow of quantum information. Up till now, only two- and three-player quantum games have been demonstrated with restricted strategy sets. Here, we report the first experiment that implements a four-player quantum minority game over tunable four-partite entangled states encoded in the polarization of single photons. Experimental application of appropriate player strategies gives equilibrium payoff values well above those achievable in the classical game. These results are in excellent quantitative agreement with our theoretical analysis of the symmetric Pareto optimal strategies. Our results demonstrate for the first time how nontrivial equilibria can arise in a competitive situation involving quantum agents.

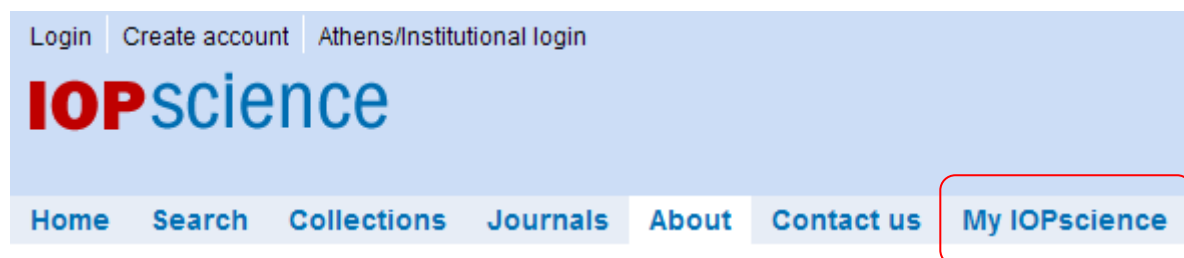
**PACS** [87.23.Kg Dynamics of evolution](#)  
[02.50.Le Decision theory and game theory](#)

**Subjects** [Computational physics](#)  
[Environmental and Earth science](#)

**Dates** Issue 6 (June 2010)

Abstrakt článku, předmětové kategorie, data, aj.

Nalezené články můžete rovněž tagovat (označit). S takto označenými články můžete i nadále pracovat v záložce **My IOPscience** (jen po registraci a přihlášení k účtu)



**Registrace Vám umožní:**

- Tagovat články, které vás zajímají
- Správu vašich označených článků
- Uložit hledání
- Znovu naběhnutí uloženého vyhledávání
- Vlastní nastavení vyhledávání záznamů, které vás upozorní, když jsou publikované nové články, které odpovídají vašim kritériím vyhledávání
- Zobrazit články, které jste stáhli za poslední tři měsíce aj.