

# **Международная Конференция “Дни динамики Центральная Азия и Кавказ: Шелковый путь XXI века – Наука ради мира” 1-4 октября, 2023 г., Бухара, Узбекистан**

Серия международных конференций под названием Dynamics Days Central Asia and Caucasus, которая стала привлекательной международной научной платформой для сотрудничества физиков из Центральной Азии, Кавказа, Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии с их коллегами из Европы, США, Японии и Южной Кореи. Первая конференция из этой серии под таким названием была организована в 2013 г. в г. Самарканде. К настоящему времени за все время проведения конференция привлекла к своей работе более 1000 ведущих ученых-физиков, математиков и специалистов по науке о сложных системах. Помимо обсуждения важнейших научных проблем и перспектив путей их решения, конференция служит площадкой, содействующей интеграции ученых региона, особенно молодых, к мировой науке. Будучи междисциплинарными, тематические направления представляемых в ней докладов охватывают такие направления как нелинейная динамика, теория сложных систем, геодинамика, физика землетрясений, математическая биология и эпидемиология, социо- и эконофизика.

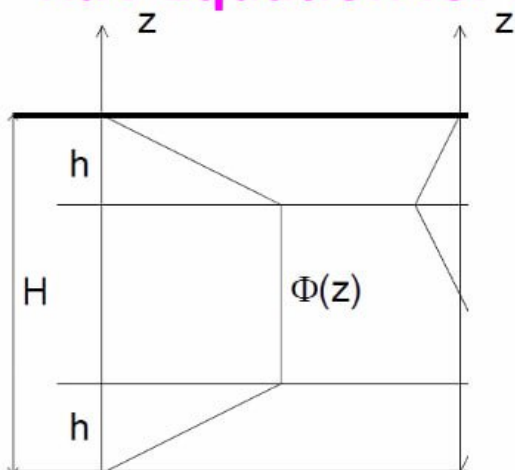
Примечательно, что о данной конференции было упомянуто в недавней статье видного итальянского ученого-физика, профессора Касати (Casati) которая была опубликовано в известной итальянской газете «Corriere della sera». В частности, отмечается, что, помимо привлечения ученых региона к новым передовым направлениям современной науки, данная конференция служит эффективным инструментом для объединения и

сотрудничества молодых ученых из разных стран, направляя тем самым их интеллектуальный потенциал на решение таких глобальных проблем, как потепление климата, прогноз землетрясений и природных стихий, моделирование распространения эпидемий, предсказаний финансово-экономических крахов, развитие возобновляемых источников энергии и ресурсосберегающих функциональных материалов для современных технологий.

В этом году она проходит с 1 по 4 октября под названием «Шелковый путь XXI века: Наука ради мира» в древнем городе Бухаре (Узбекистан). Последнее означает приоритетность научных исследований в области нелинейной динамики и физики сложных систем для развития научных разработок, обеспечивающих решения глобальных проблем экологии, энергетики, ресурсосбережения, эпидемиологических, водных и продовольственных проблем, препятствующих устойчивому развитию человечества.

Подробную информацию о конференции можно найти на ее сайте по ссылке <https://ddcac8.las.uz/>

## 5<sup>th</sup> KdV Equation for waves in 3-layer flow



$$\frac{\partial u}{\partial t} + \alpha_1 u^2 \frac{\partial u}{\partial x} + \beta \frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = 0$$

$$\alpha_1 = -\frac{3c}{4h^2} \left( 13 - \frac{9H}{2h} \right)$$

If  $h = 9H/26$

$$\frac{\partial u}{\partial t} + \alpha_3 u^4 \frac{\partial u}{\partial x} + \beta \frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = 0$$

$$\alpha_3 < 0$$

Kurkina O.E., Kurkin A.A., Soomere, T. Pelinovsky E.N., Ruvinskaya E.A. Higher-order (2+4) Korteweg-de Vries - like equation for interfacial waves in a symmetric three-layer fluid. *Physics Fluids*. 2011, vol. 23, 116602.

Kurkina O. E., Kurkin A.A., Ruvinskaya E.A., Pelinovsky E.N., Soomere T. Dynamics of solitons in a nonintegrable version of the modified Korteweg – de Vries equation. *JETP Letters*, 2012, vol. 95, No. 2, 91-95.

# Dynamics Days Central Asia and Caucasus: 21st Century Silk Road for Science and Peace

October 1-4, 2023 | Bukhara, Uzbekistan

HOME

SCOPE AND AIM

TOPICS

ORGANIZING COMMITTEE

INVITED SPEAKERS

PROGRAM

VENUE

REGISTRATION

VISA

ACCOMMODATION

UZBEK CUISINE

TRAVEL TO BUKHARA

CONTACT

Dedicated to 80th Anniversary of Prof. Giulio Casati



The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics



Chaos, Solitons and Fractals

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/chaos](http://www.elsevier.com/locate/chaos)





