Єсельсон Валентин Борисович

Scopus Author ID: *6602510748*
https://scholar.google.com.ua/citations?user=DMxwqRmW2NoC&hl=ru

Рік народження : 1947
Робоча адреса та телефон:Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Вєркіна НАН України ,відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем, пр. Науки, 47, 61103 Харків, Україна, тел. 341–09–79
E-mails: eselson@ilt.kharkov.ua

Професійна діяльність:
Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Вєркіна НАН України
Відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем

1989 – по теперішній час – старший науковий співробітник
1970 – 1989 – науковий співробітник
1965 – 1970 – студент Харківського державного університету (1970р. – магістр)

Науковий ступінь – кандидат фіз.-мат. наук, спеціальність фізика низьких температур 01.04.09 , 1989 рік
Вчене звання – старший науковий співробітник, 2002 рік

Відзнаки та нагороди:
Лауреат премії ім. Б.І. Веркіна Національної академії наук України (2000р.)

Участь у наукових проектах:

2005–2007 – STCU Project UZ-116 “Complex Studies of Magnetoresonance, Magnetic, Magnetooptic and Thermal Properties of Fullerite Doped with Gases”.
2008–2009 – STCU Project 4266 “Formation of one-, two-, three- dimensional carbon nanosystems and investigations of their low temperature dynamics”.
2007–2009 – STCU Project 4359 “Development of a new material based on pressure-oriented carbon nanotubes and investigation of its properties”.
2010–2012 – STCU Project 5212 “Development and investigation of new radiation-modified carbon nanotube materials for molecular nanoelectronic”.

Публікації:
Автор і співавтор більше 70 наукових публікацій, має 3 авторські посвідчення на винаходи.

1. A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, I. Maluenda, W.K. Maser and A.M. Benito. The effect of the thermal reduction temperature on the structure and sorption capacity of reduced graphene oxide materials Applied Surface Science 361, 213 (2016) http://dx.doi.org/10.1063/1.4874880.
2. A. V. Dolbin, M. V. Khlistyuck, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, V. E. Martsenuk, N. V. Veselova, I. A. Kaliuzhnyi, and A. V. Storozhko, Sorption

of hydrogen by silica aerogel at low-temperatures Fiz. Nizk. Temp.44, 191 (2018) [Low Temp. Phys. 44 , 144 (2018)] https://doi.org/10.1063/1.5020910

3. A. I. Prokhvatilov, A. V. Dolbin, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, M. V. Khlistyuck, I. V. Legchenkova, Yu. E. Stetsenko, V. V. Meleshko, and V. Yu. Koda, Thermocatalytic pyrolysis of CO molecules. Structure and sorption characteristics of the carbon nanomaterial Fiz. Nizk. Temp.44, 439 (2018) [Low Temp. Phys. 44 , 334 (2018)] https://doi.org/10.1063/1.5030457

4. A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, A.I. Prokhvatilov, I.V. Legchenkova, and V.V. Meleshko, W.K. Maser and A.M. Benito. The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ^{4}He sorption and the structural characteristics of graphene oxide, Fiz. Nizk. Temp., 43, pp. 471–478, 2017 [Low Temperature Physics 43, 383 (2017)] http://doi.org/10.1063/1.4979362

5. A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, A.I. Prokhvatilov, I.V. Legchenkova, and V.V. Meleshko, W.K. Maser and A.M. Benito. The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ^{4}He sorption and the structural characteristics of graphene oxide, Low Temp. Phys. 43, 383 (2017); https://doi.org/10.1063/1.4979362

6. A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, and V.V. Danchuk. The quantum effects in the kinetics of ^{4}He sorption by mesoporous materials Fiz. Nizk. Temp.42, 109 (2016) [Low Temp. Phys. 42 , 80 (2016)]

http://dx.doi.org/10.1063/1.4941598

7. B. A. Danilchenko, I. I. Yaskovets, I. Y. Uvarova, A. V. Dolbin, V. B. Esel'son, R. M. Basnukaeva and N. A. Vinnikov. Tunneling effects in the kinetics of helium and hydrogen isotopes desorption from single-walled carbon nanotube bundles Appl. Phys. Lett. 104 , 173109 (2014) http://doi.org/10.1063/1.4874880