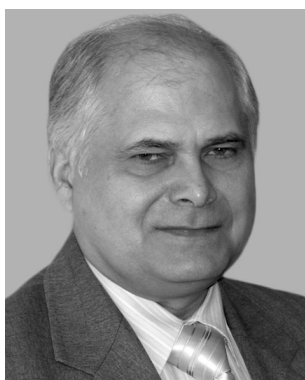


Н. О. Калугіна

Молчанов Олександр Миколайович



МОЛЧАНОВ Олександр Миколайович (01. 02. 1954, м. Макіївка Донецької обл.) – фахівець у галузі фізики твердого тіла, геотехнічної і гірничої механіки. Кандидат фізико-математичних наук (1989), доктор технічних наук (2013). Закінчив Донецький університет (1977). Працював у Донецькому фізико-технічному інституті НАНУ (1977–98); від 1998 – в Інституті фізики гірничих процесів НАНУ (Донецьк, від 2014 – у Дніпропетровську, нині Дніпро): 2013–2018 – заступник директора з наукової роботи, водночас завідувач відділу фізики сорбційних процесів, від 2018 – директор. Наукові дослідження: надтонкі взаємодії в магнітодіелектриках; структура і властивості викопного вугілля спектроскопічними методами в різних термобаричних умовах. Розроблено низькотемпературний ЯМР-манометр для високих тисків.

Основні праці

ЯМР-манометр для измерения высоких давлений при гелиевых температурах // Приборы и техника эксперимента. 1984. № 4; Исследование методом ЯМР кинетики структурных изменений в угольном веществе при высоком давлении // ФиТВД. 2003. Т. 13, № 2; Экспресс-метод и десорбометр для определения газового давления и содержания метана в угольном пласте // Наука та інновації. 2009 Т. 5, № 6; Local structure, paramagnetic properties, and porosity of natural coals: Spectroscopic studies // J. of Applied Physics. 2012. Vol. 112, issue 4; Fine structure of Raman spectra in coals of different rank // Intern. J. of Coal Geology. 2014. Vol. 121 (yci – співавт.).

Бібліографічний опис:

Молчанов Олександр Миколайович / Н. О. Калугіна // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2019. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-69105>. – Останнє поновлення : 28 груд. 2023.

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).