



CO CZYTAĆ

Człowiek i wszechświat, Brian Cox, Andrew Cohen, tłum. Łukasz Lamża, Wydawnictwo Copernicus Center Press, 2016

Brawurowo napisana książka prowadzi czytelnika przez kolejne kroki, za sprawą których Ziemia przestała zajmować w powszechnej wyobraźni centralne miejsce w Kosmosie, i stała się tym, czym jest dzisiaj – jedną z miliardów planet krążących wokół miliardów podobnych do Słońca gwiazd.

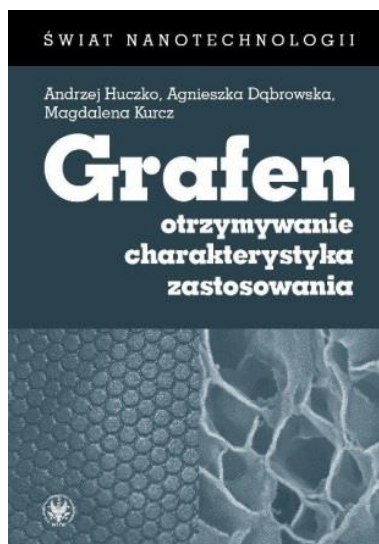
W jaki sposób odnaleźć sens w takim Wszechświecie? Komu mamy za to dziękować, a kto poświęcił swoje życie za promowanie tej idei? Czy jesteśmy sami w Kosmosie?

Cox i Cohen zręcznie łączą rygorystyczną wiedzę naukową ze swobodną prowokacją intelektualną, aby zaproponować własną odpowiedź na jedno z najtrudniejszych pytań filozoficznych, jakie zadała sobie ludzkość.



Grafen. Otrzymywanie, charakterystyka, zastosowania, Andrzej Huczko, Agnieszka Dąbrowska, Magdalena Kurcz, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 2016

Pierwsza poświęcona grafenowi publikacja książkowa w języku polskim. W kolejnych rozdziałach monografii przedstawiono grafen na tle współczesnych badań nanotechnologicznych, historię jego odkrycia, metody otrzymywania (włącznie z grafenem komercyjnym), właściwości oraz aktualne i perspektywiczne zastosowania. Jeden z rozdziałów poświęcono coraz intensywniejszym w ostatnich latach badaniom innych materiałów dwuwymiarowych o morfologii warstwowej. Istotnym elementem tej książki jest przegląd aktualnie zarejestrowanych patentów, których liczba gwałtownie się zwiększa.



Grafen to odkryta przed zaledwie dwunastoma laty nowa forma węgla, występująca w postaci dwuwymiarowych warstw zbudowanych z atomów tego pierwiastka i odznaczająca się niezwykleymi właściwościami fizykochemicznymi. Grafen okrzyknięto w ostatnich latach najbardziej perspektywicznym materiałem XXI wieku ze względu na jego wyjątkowe właściwości elektronowe, optyczne i mechaniczne, decydujące o najrozmaitszych potencjalnych zastosowaniach. O nadziejach z nim związanych może świadczyć fakt, że odkrywcy grafenu zostali uhonorowani w 2010 roku Nagrodą Nobla.

Napisana przystępnym językiem i bogato ilustrowana książka adresowana jest do szerokiego kręgu odbiorców: studentów i pracowników naukowych ścisłych kierunków uniwersyteckich i politechnicznych, pracowników naukowych instytutów naukowo-badawczych oraz PAN, producentów w dziedzinie elektroniki, optyki, inżynierii materiałowej, chemii i technologii chemicznej, a także osób zainteresowanych nowymi trendami w technice i inżynierii materiałowej. Dzięki bogatej bibliografii (niemal 2000 pozycji) ułatwi również osobom szczególnie zainteresowanym dotarcie do bardziej specjalistycznej wiedzy na temat tej niezwyklej nanostruktury węglowej.