

کربن مایع

ویژگی‌های کربن مایع گسترده بررسی نشده‌اند. علت این است که تهیه‌ی کربن مایع سخت است. در فشارهای معمولی، کربن تصعید می‌شود: مستقیماً از حالت جامد به حالت گاز می‌رود. برای مایع کردن کربن فشارهایی از مرتبه‌ی 10^8 GPa لازم است، و در چنین فشارهایی دما-ی-دب کربن بیش از 4000 K است، بیش از دما-ی-دب هر عنصر دیگری در این فشار. به همین خاطر نگهداری‌ی کربن مایع هم سخت است. با این وجود، با استفاده از لیزر توانسته‌اند این شرایط کرائشی را بسازند و بررسی‌های جدیدی در باره‌ی ویژگی‌های کربن مایع انجام دهند [1].