



ПАПЭ́Н

ПАПЭ́Н (Papin) Дени (22.8.1647, Шитне, близ Блуа – 1714, по др. данным, 1712, Лондон), франц. физик, чл. Лондонского королевского об-ва (1680), чл.-корр. Парижской АН (1699). В 1661–74 изучал медицину в Ун-те Анже, практиковал. Под влиянием Х. [Гюйгенса](#) начал изучать физику и механику. В 1673–74 в Париже под рук. Гюйгенса принимал участие в опытах с возд. насосами; тогда же им начаты исследования зависимости темп-ры кипения воды от давления. В 1675 переехал в Лондон, где работал ассистентом Р. [Бойля](#). Затем жил в Венеции, в 1684 возвратился в Лондон, где стал «временным куратором экспериментов» при Лондонском королевском об-ве. С 1688 проф. математики Марбургского ун-та. В 1680 П. изобрёл паровой котёл и предохранит. клапан (Папенов котёл), с помощью которого установил зависимость темп-ры парообразования от давления. В 1684–87 П. провёл многочисл. эксперименты по гидравлике, изобрёл неск. машин для подъёма воды. Предложил конструкцию центробежного насоса (1689); описал замкнутый термодинамич. цикл парового двигателя (1690). П. понял и оценил энергетич. свойства водяного пара, но не смог реализовать их в конструкции двигателя. В 1696 П. сконструировал печь для плавки стекла.