



Слой облаков на Уране содержит в своем составе крайне мало деталей контраста. Динамика урановой атмосферы формирует зональные течения, которые идут симметрично оси вращения самой планеты. Температуры на полюсах и на экваторе практически одинаковые (56 К). Данный факт указывает на то, что на планете преобладают внутренние источники энергии. Скорость течений в зонах имеет очень высокие параметры. В широте - 70° имело место быть течение с прямым направлением (по направлению вращения планеты) и скоростью до 700 км/ч. Около экватора были зафиксированы ветры с противоположным направлением и скоростью до 300 км/ч.

Полное вращение планеты, зафиксированное с помощью пульсации радиоизлучения, составляет 17 час 14 мин 24 с.

Магнитное поле Урана имеет уклон на 60° к оси вращения при его дипольности, при этом ось диполя имеет в свою очередь смещение от центра на 1/3 радиуса самой планеты. Напряженность магнитного поля по параметрам приближена к земным показателям, однако полярность его обратна.

Планета имеет протяженную магнитосферу, обладающую радиационные пояса, состоящие по большей части из ионов водорода и электронов. Так как характер вращения магнитосферы полей довольно сложен, то он постоянно меняет свое направление (такой эффект назвали эффектом «штопора»), вращение происходит с периодом самоц планеты.

На Уране было обнаружено обильное «электросвечение» всей атмосферы в дневной период на светлой стороне планеты, в то время как на другой, ночной стороне, отмечалось радиоизлучение. Плотность экзосферы составляет 100 см⁻³ у внешнего кольца планеты.

Атмосфера Урана состоит на 15 % из гелия, на 2 % из метана, беря в расчет верхний слой облаков атмосферы, все остальное-водород. Слой облаков имеет давление в 1,2 бар.

Было обнаружено 10 новых спутников планеты. Самый большой из них имеет диаметр 170 км.