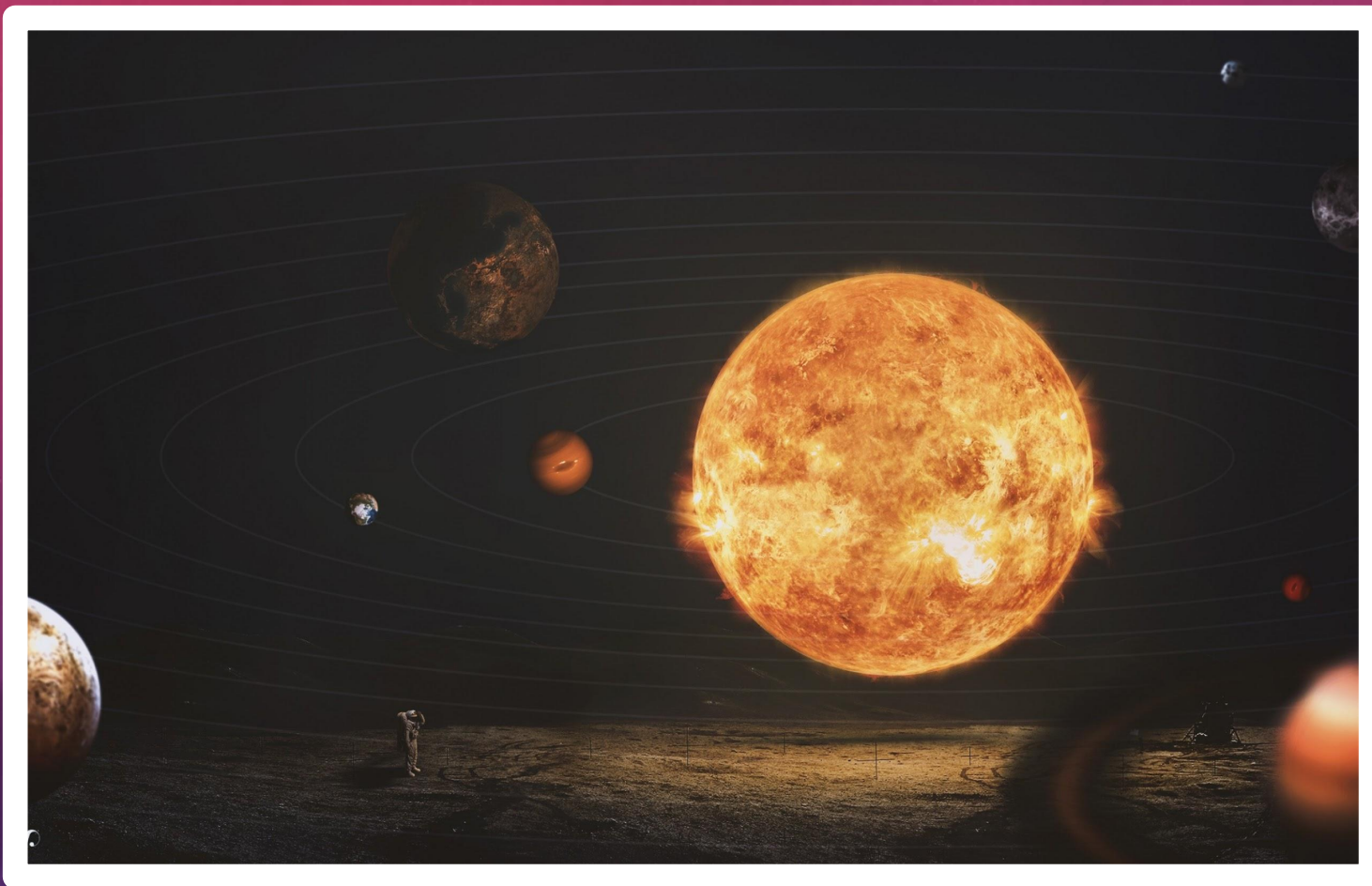
The background is a dark blue gradient. On the left side, there are several circular diagrams. One large diagram features a scale from 40 to 260 in increments of 10, with tick marks and small arrows pointing outwards. Other smaller diagrams consist of concentric circles and dashed lines, some with arrows indicating a clockwise or counter-clockwise direction. The overall aesthetic is technical and scientific.

ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?

- **Солнечная система** — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг Солнца.



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?

- Солнечная система состоит из Солнца, девяти планет, шестидесяти шести спутников планет, большого количества малых тел (комет и астероидов) и межпланетной среды.

ТЕОРИЯ КАНТА



- Первой гипотезой происхождения Солнечной системы была теория, сформулированная в 1755 году немецким философом Иммануилом Кантом. Кант считал, что солнечная система возникла из некой первичной материи, до того свободно рассеянной в космосе. Частицы этой материи перемещались в различных направлениях и, сталкиваясь друг с другом, теряли скорость. Наиболее тяжелые и плотные из них под действием силы притяжения соединялись друг с другом, образуя центральный сгусток - Солнце, которое, в свою очередь, притягивало более удаленные, мелкие и легкие частицы.

НЕБУЛЯРНАЯ ТЕОРИЯ ЛАПЛАСА

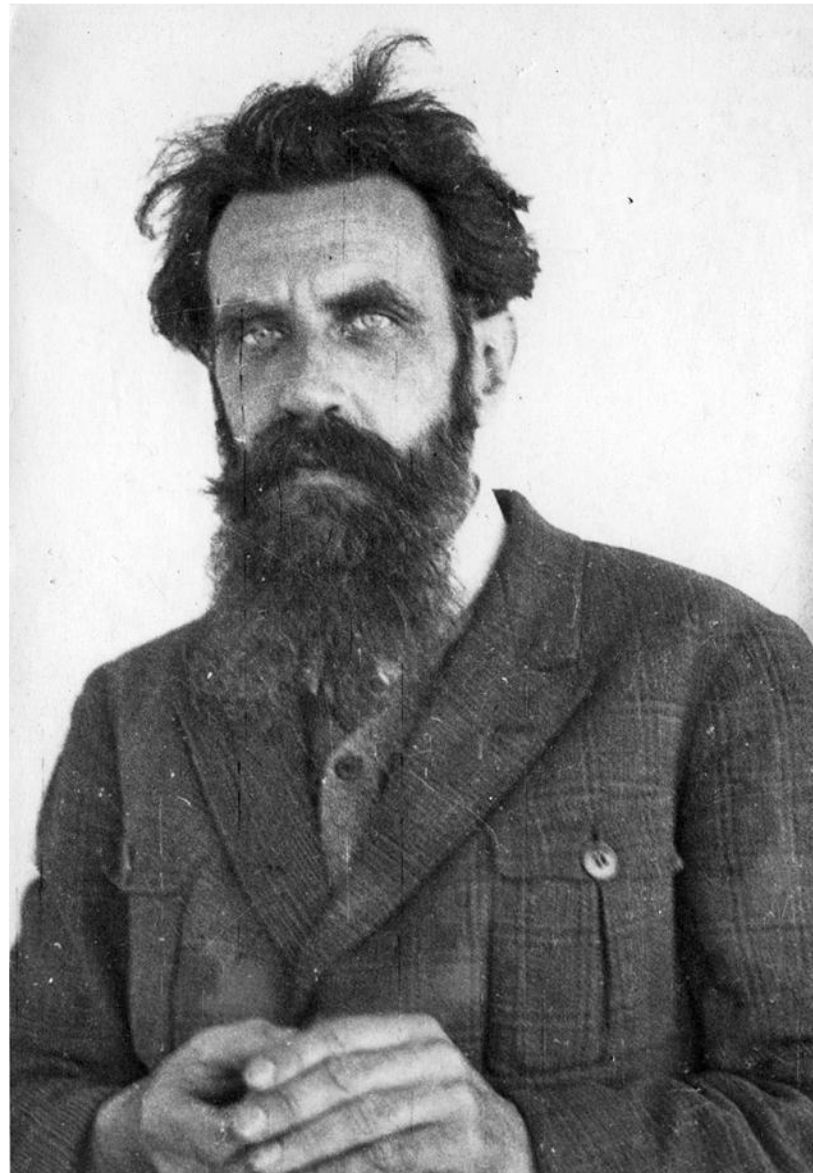


- Предложена в 1790 году
- Теория газовой туманности
- Система образовалась из газового облака под действием сил гравитации
- Образование отдельных колец, которые сжимаясь превращаются в планеты
- Центральная часть облака - сжимаясь образует звезду - Солнце



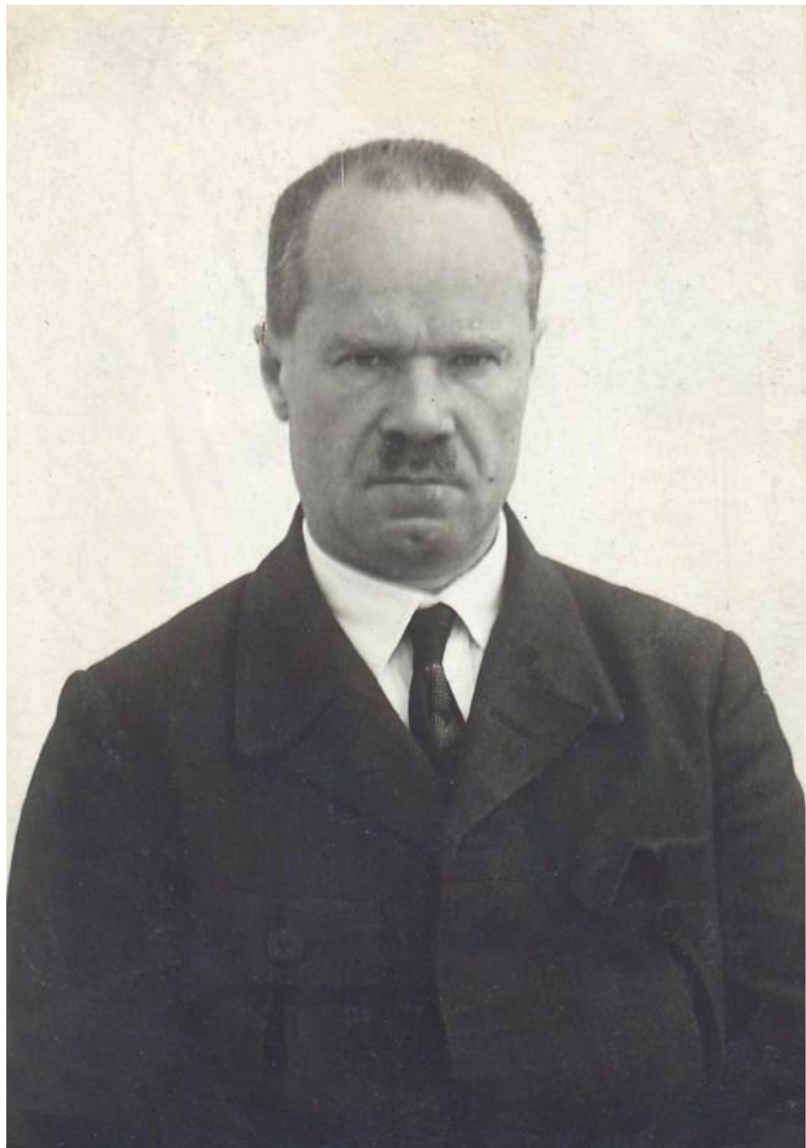
ТЕОРИЯ ДЖИНСА

- Предложена в 1916 году
- "Приливная" теория
- Когда-то вблизи Солнца пролетала другая звезда, которая своим тяготением вырвала из него часть часть вещества
- Сгустившись, оно дало начало новым планетам



ТЕОРИЯ ШМИДТА

- Предложена в 1947 году
- Система сформировалась из протопланетарного облака - холодного газопылевого облака
- Под действием центробежной и гравитационной сил центр облака уплотнился и образовал звезду - Солнце
- Состав облака: скальные, ледяные и летучие компоненты
- Чем ближе к Солнцу - испарение летучих веществ, чем дальше от Солнца - намерзание веществ



ТЕОРИЯ ФЕСЕНКОВА

- Вероятно, возраст Луны и Земли близок возрасту Солнца, полагал в 50-60 гг академик В.Фесенков. И вещество, из которого они состоят, возникало из околосолнечной газовой-пылевой туманности, а не из межзвездных скоплений. По Фесенкову, Луна и Земля - «дети молодого Солнца», которое вращаясь и постепенно сгущаясь, рождало вокруг себя вихревые сгущения -- будущие планеты и их спутники. В отношении Луны ученый оказался прав, ее происхождение, действительно, связано с взрывом молодого Солнца.

ТЕОРИЯ



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ