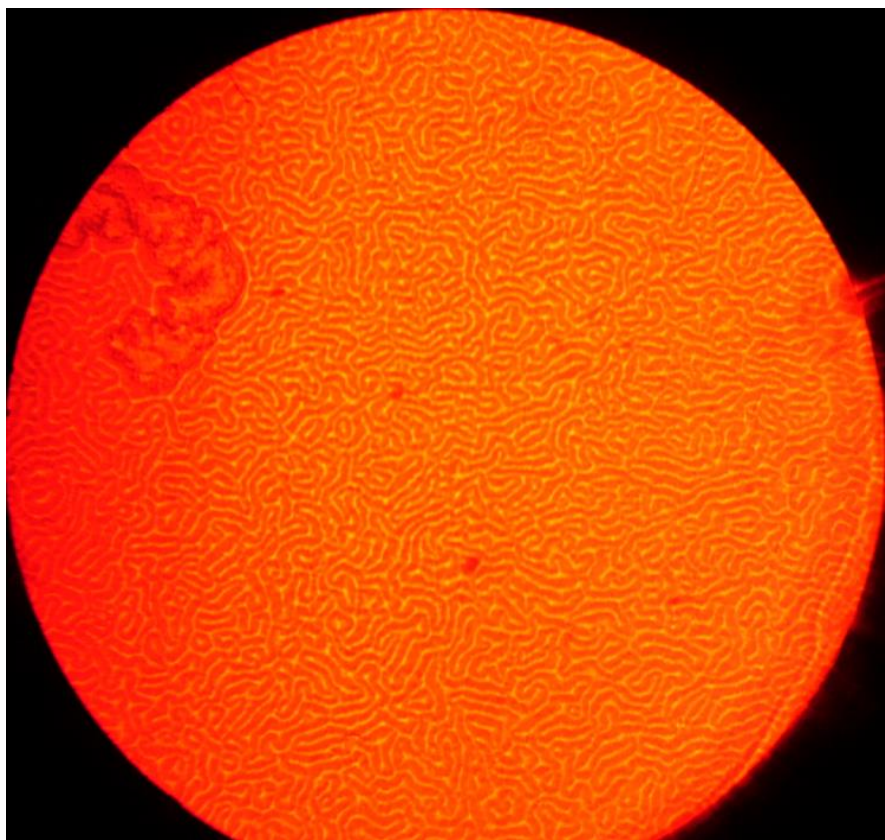
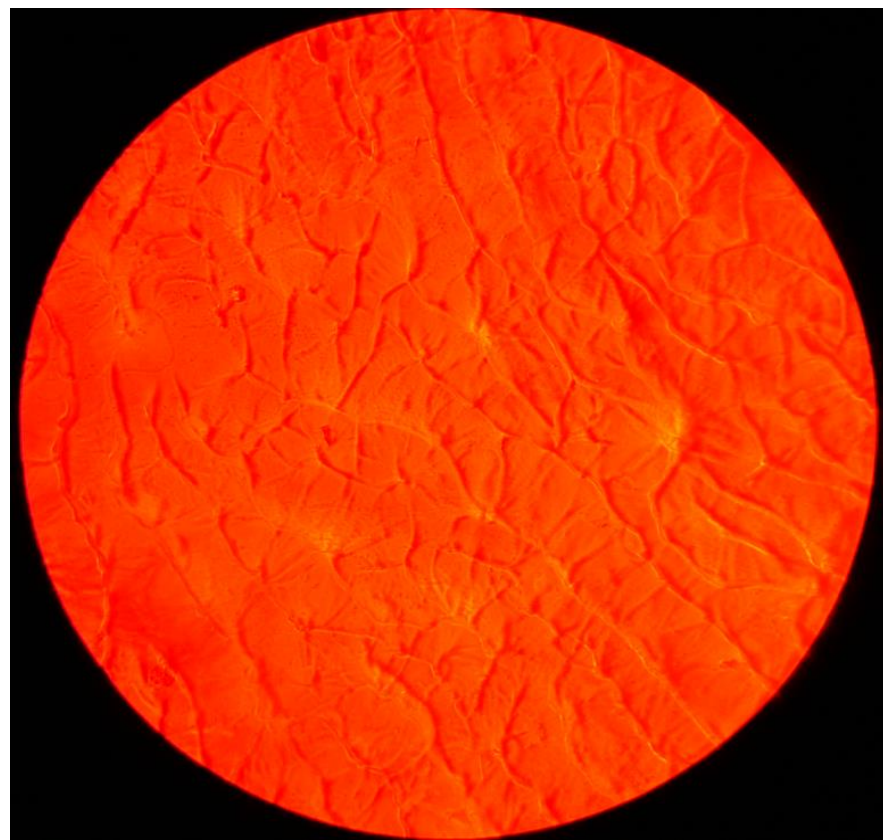


**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ  
ЗАРЯДООБРАЗОВАНИЯ В СЛОЕ  
МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ**

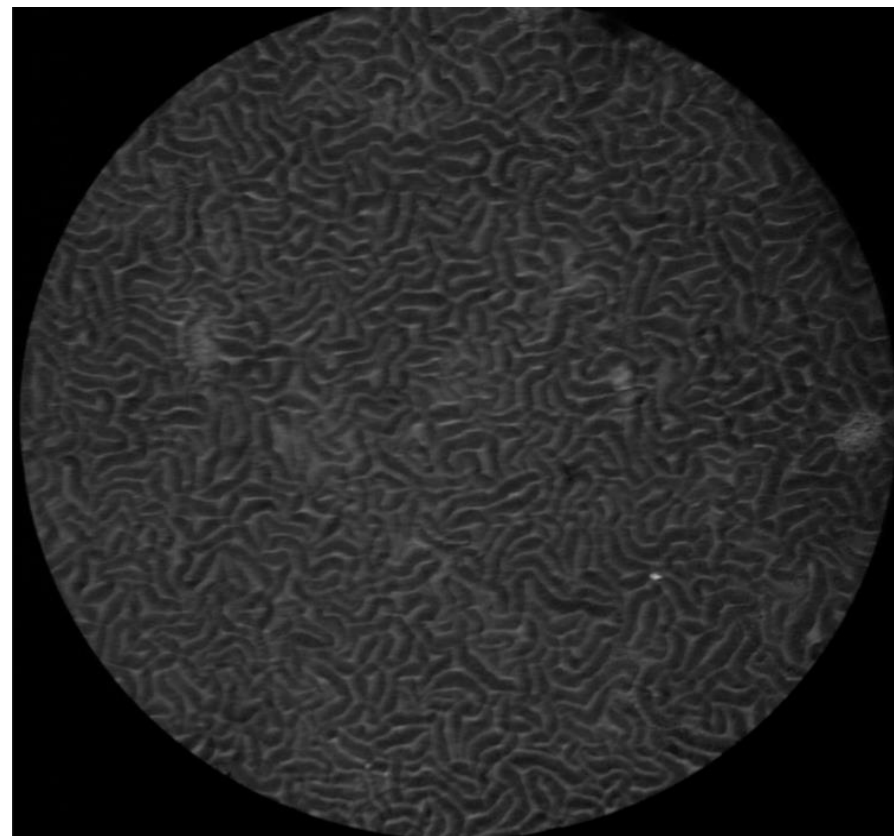
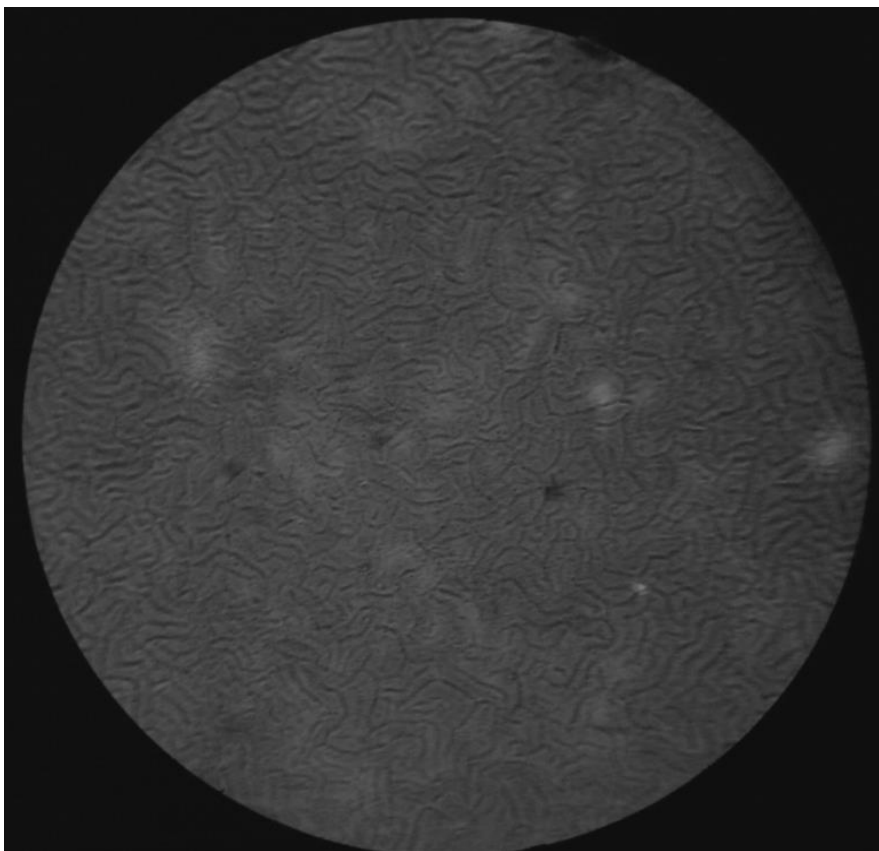
*Вегера Ж.Г.*



- МЖ на керосине,  $U=8$  В
- 



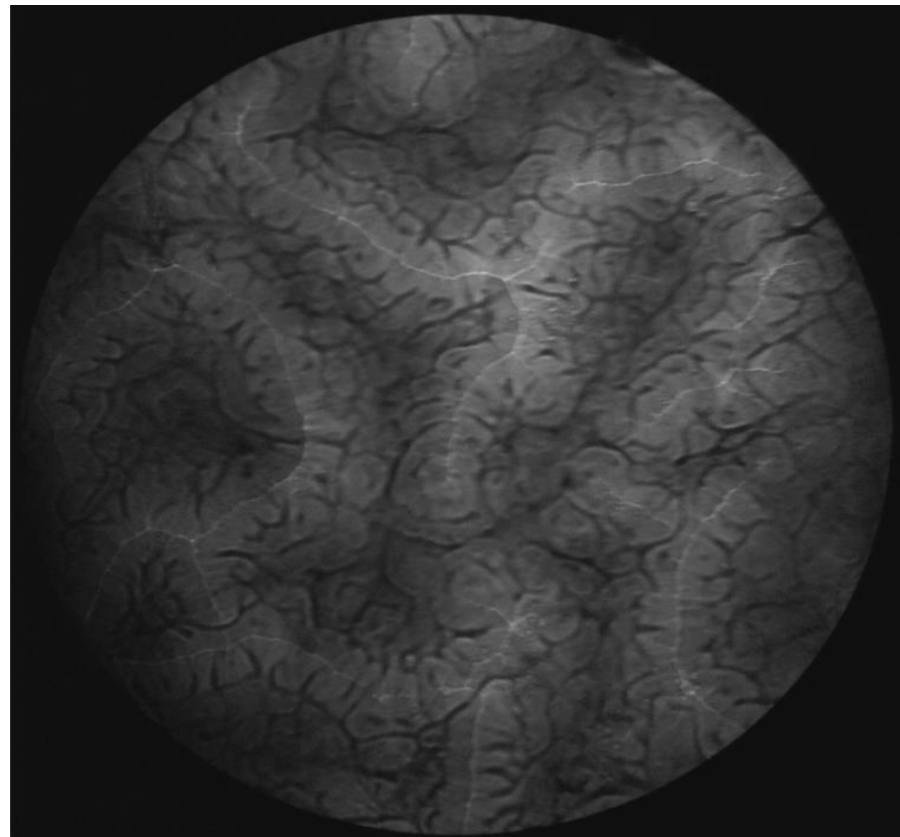
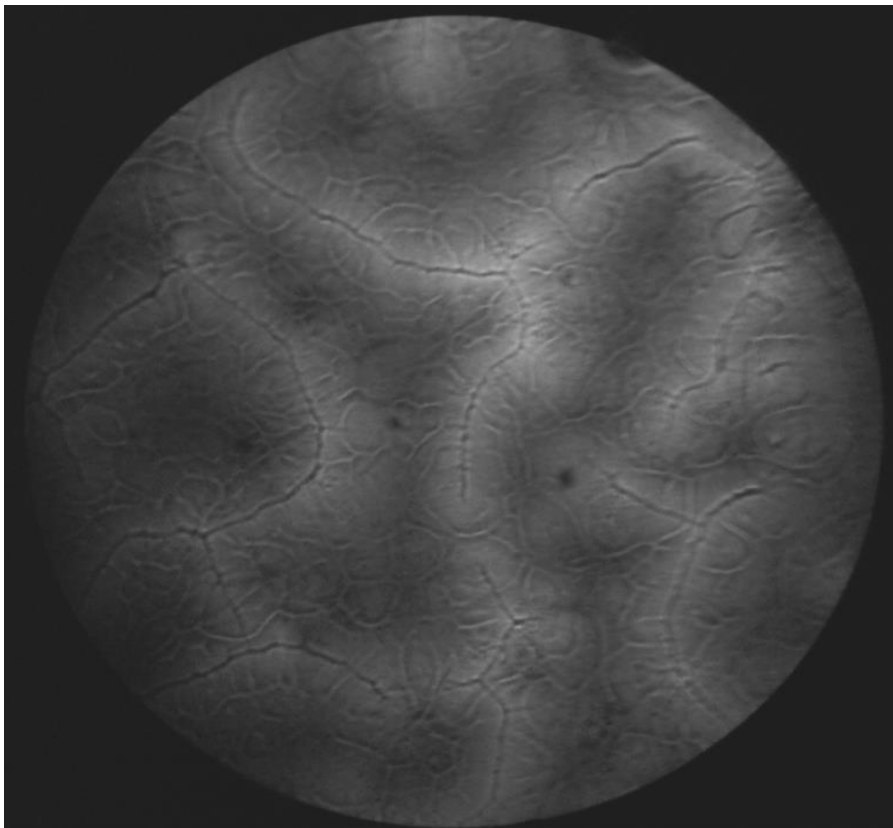
МЖ на олигомерах пропилена,  $U=12$  В



- Магнитная жидкость на додекане (Рига),  $U=12$  В

- Верхний электрод

- Нижний электрод



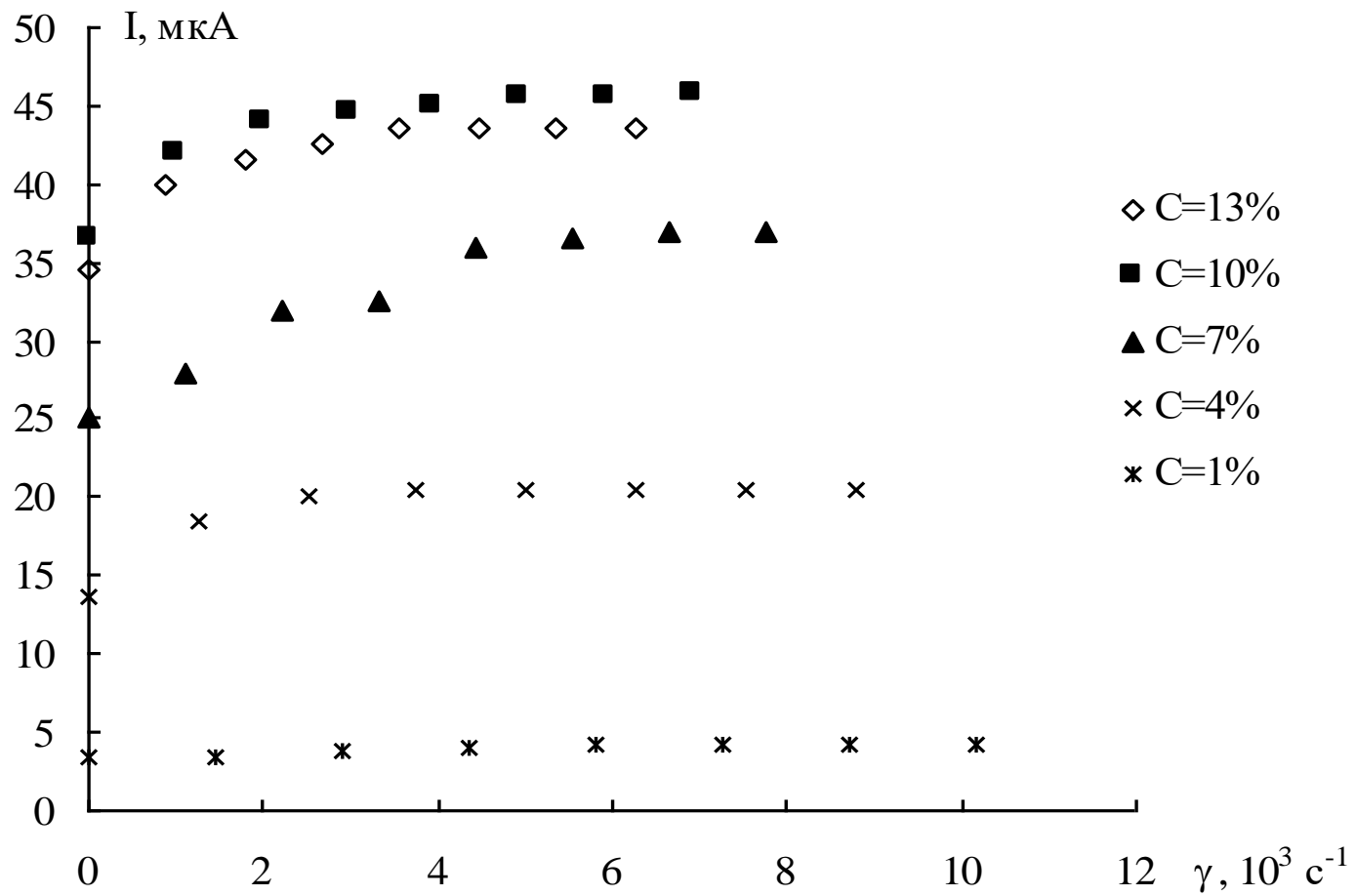
- Магнитная жидкость на тетрадекане (Рига),  $U=11$  В

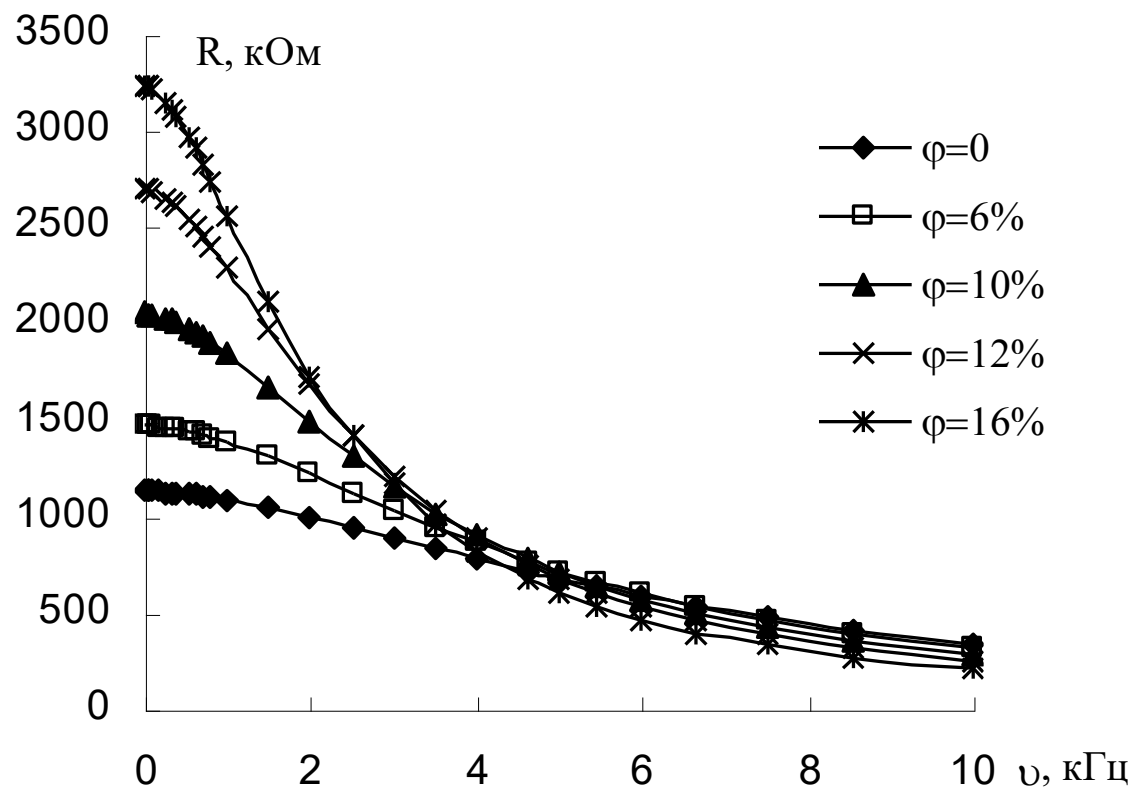
• Верхний электрод

Нижний электрод

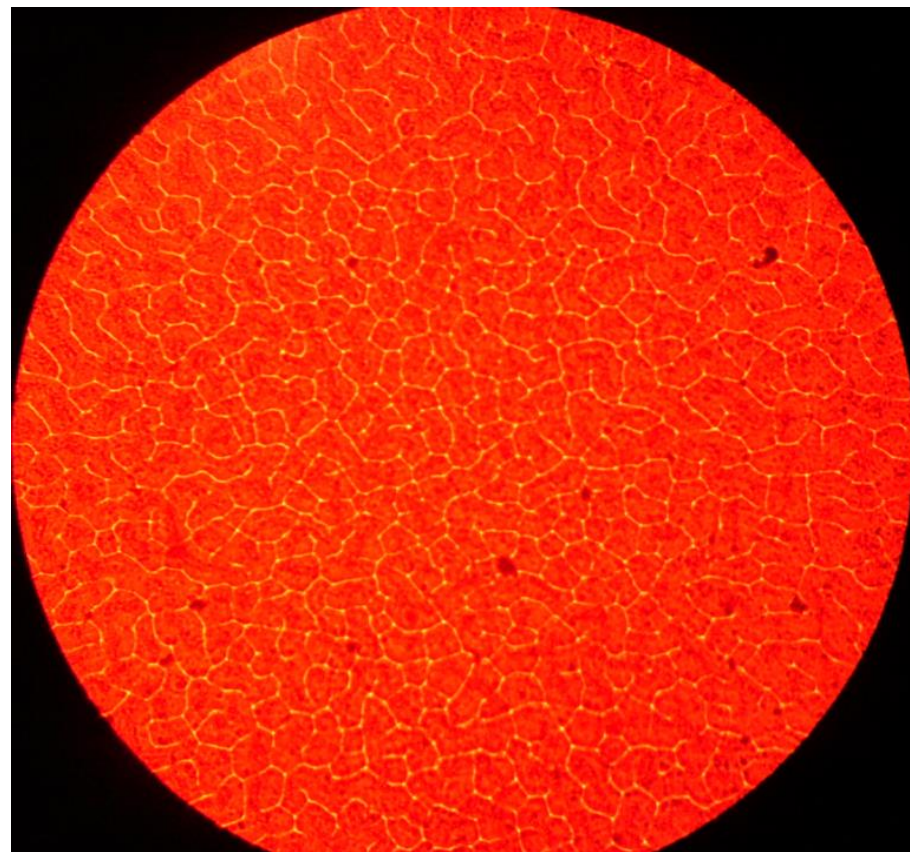
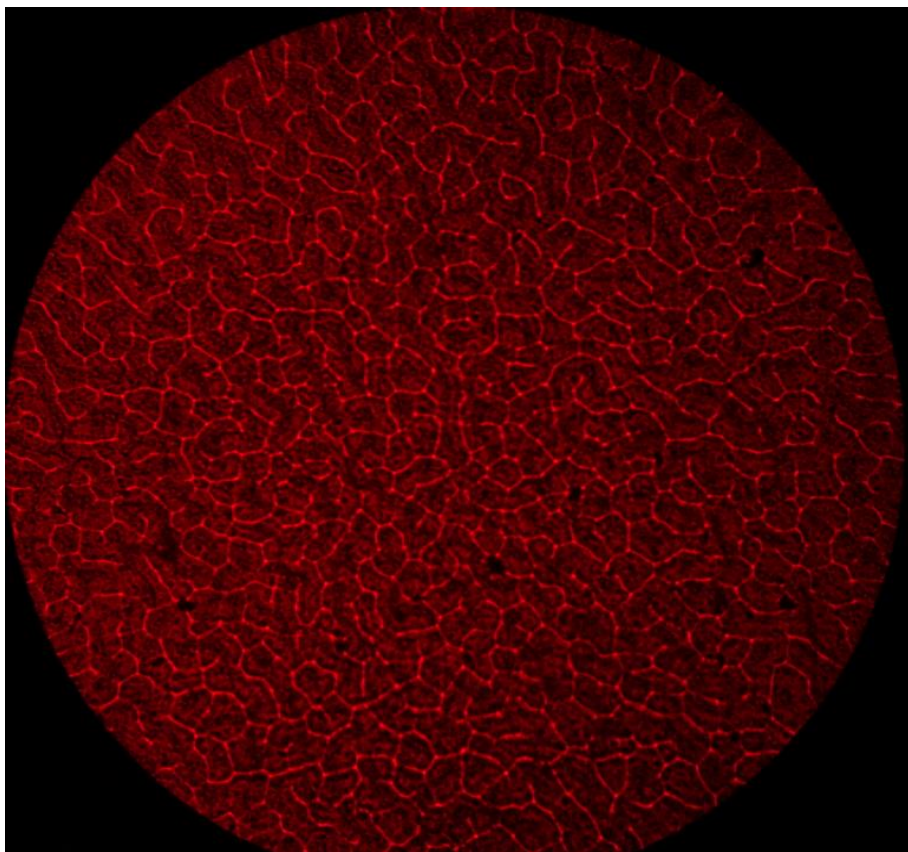
$$\sigma = \frac{\varepsilon_2 \rho_2 - \varepsilon_1 \rho_1}{2\rho_1 l_1 + \rho_2 l_2} \varepsilon_0 U$$

$$\varphi(x, z) = -\frac{\sigma |z|}{2\varepsilon_0} + \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \sum_{n=1}^{\infty} A_n e^{-\frac{2\pi n z}{d}} \cos \frac{2\pi n x}{d}$$









- Магнитная жидкость керосине с добавлением йода

•





- Спасибо за внимание

-