

Опытовый Судостроительный Бассейнъ.

Опытовый Судостроительный Бассейнъ имѣетъ своимъ назначеніемъ выполнять научныя изысканія, наблюденія и опыты, необходимые для потребности кораблестроенія.

На Опытовый Бассейнъ возлагается:

а) выработка наивыгоднѣйшихъ формъ и размѣровъ судовыхъ корпусовъ и двигателей для судовъ военнаго флота, а также опредѣленіе достаточной для заданныхъ скоростей мощности двигателей посредствомъ опытовъ съ моделями;

б) разработка различныхъ вопросовъ, относящихся къ мореходнымъ качествамъ судовъ, путемъ научно обставленныхъ опытовъ какъ надъ ихъ моделями, такъ и надъ самими судами;

в) изслѣдованіе различныхъ конструкцій судового корпуса и деталей его, какъ лабораторнымъ путемъ, такъ и на самыхъ постройкахъ, съ цѣлью опредѣленія наивыгоднѣйшихъ размѣровъ ихъ;

г) изслѣдованіе матеріаловъ въ цѣляхъ использованія успѣховъ металлургіи для судостроенія, а также и контрольныя испытанія матеріаловъ, употребляемыхъ при постройкѣ судовъ.

д) изслѣдованіе вопросовъ, относящихся къ правильному конструированію и эксплуатаціи судовыхъ двигателей;

е) научно обставленное испытаніе построенныхъ судовъ по отношенію къ ихъ корпусамъ и двигателямъ.

Изъ разсмотрѣнія изложеннаго выше перечня задачъ, входящихъ въ кругъ занятій Опытнаго Судостроительнаго Бассейна, видно, что это учрежденіе Морского Министерства представляетъ собою лабораторію, раздѣленную на нѣсколько отдѣловъ, предназначенныхъ для разработокъ и изученія какого-либо вопроса соотвѣтствующей этому отдѣлу специальности.

Ниже слѣдуетъ перечисленіе отдѣловъ Опытнаго Судостроительнаго Бассейна съ указаніемъ тѣхъ работъ и приборовъ, которые могутъ быть показаны членамъ съѣзда при предстоящемъ посѣщеніи ими этого учрежденія 28 декабря с. г.

I. По отдѣлу испытанія моделей судовъ.

- 1) Устройство бассейна.
- 2) Изготовленіе и строжка моделей.
- 3) Испытаніе модели.

II. По отдѣлу испытанія матеріаловъ.

- 1) Машина съ Messdose. Разрывъ контрольной планки.
- 2) Машина съ рычажными противовѣсами. Родавливаніе деревяннаго образца.
- 3) Коперъ. Разрывъ съ записью діаграммы.
- 4) Машина въ 150 тоннъ. Разрывъ образца большого сопротивленія.
- 5) Изгибъ холодной планки.
- 6) Машины: Прессъ Бринеля; 500-тонный прессъ; маятниковый коперъ; машина съ непосредственной нагрузкой.

III. По отдѣлу испытанія двигателей, топлива, смазочныхъ маселъ.

- 1) Индикаторы, счетчики оборотовъ, хронографы, анализаторы газовъ и тягомѣры.
- 2) Термометры и пирометры.
- 3) Приборы для опредѣленія теплотворной способности топлива твердаго, жидкаго и газообразнаго.

4) Приборы для испытанія масель.

IV. По отдѣлу металлографическихъ изслѣдованій.

1) Шлифовально-полировальный станокъ.

2) Микроскопъ системы Лешателье съ увеличеніемъ до 2000 діаметровъ.

3) Электрическая трубчатая печь.