

Презентация на тему:

Вклад математиков в победу
Великой Отечественной Войне.

Николай Евграфович Кочин

Родился 19 мая 1901 в Санкт-Петербурге. Закончил Петроградский (ныне Санкт-Петербургский) университет в 1923. Он преподавал математику и механику в Ленинградском университете с 1924 по 1934 год.

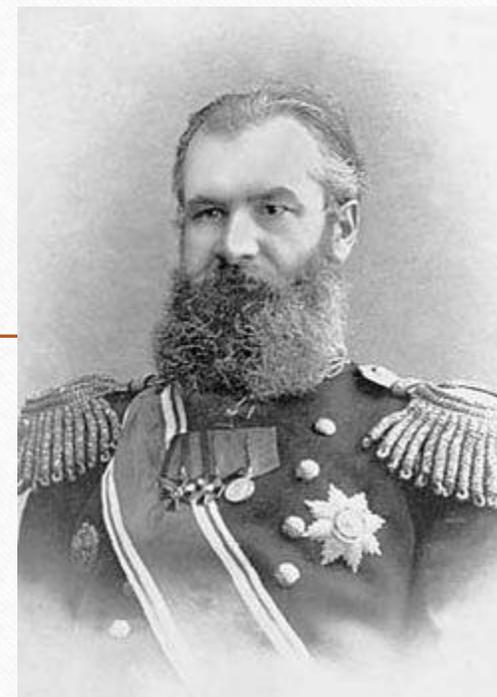
Заложил основы теории качки корабля с учетом взаимодействия корпуса корабля и воды. В 1941-1944 впервые дал строгое решение задачи для крыла конечного размаха. Автор учебников по гидромеханике, векторному исчислению, соавтор и редактор 2-томной монографии по динамической метеорологии.



Алексей Николаевич Крылов

Русский и советский кораблестроитель, механик и математик, академик Петербургской генерал для особых поручений при морском министре Российской империи (1911), лауреат Сталинской премии (1941), Герой Социалистического Труда (1943).

А. Н. Крылов знаменит своими работами по гидродинамике, в том числе и по теории движения корабля на мелководье (он был первым, кто смог объяснить и рассчитать значительное увеличение гидродинамического сопротивления при небольших глубинах) и теорией единичных волн.



Лаврентьев Михаил Алексеевич

Основатель Сибирского отделения АН СССР (СО АН СССР) и Новосибирского Академгородка, академик АН УССР (1939), академик АН СССР (1946) и вице-президент (1957—1976 гг.) АН СССР.

Им были получены блестящие результаты в математике и механике, многое сделано для развития советского самолётостроения. Он участвовал в работах по созданию отечественного атомного оружия, основал школу по народнохозяйственному использованию взрыва, стоял у истоков разработки первых советских ЭВМ, участвовал в организации Московского физико-технического института — вуза нового типа. Но главное дело жизни М. А. Лаврентьева — создание нового научного центра на востоке страны. Эта идея, выдвинутая им вместе с академиками С. Л. Соболевым и С. А. Христиановичем, получила широкую поддержку учёных и правительства страны.



Анатолий Петрович Александров

Советский физик, академик РАН (1991; академик АН СССР с 1953), президент Академии наук СССР (1975—86), трижды Герой Социалистического Труда (1954, 1960, 1973). Член КПСС с 1961 года. Депутат Совета Союза Верховного Совета СССР 5-6 (1958—1966) и 10-11 (1979-1989) созывов от Москвы[1].

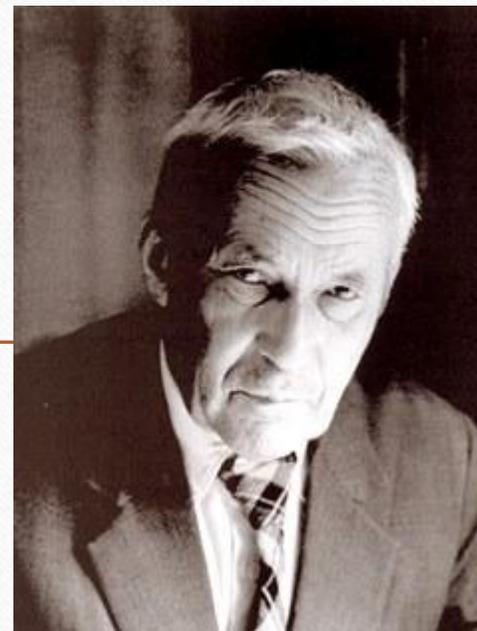
Один из основателей советской ядерной энергетики. Основные труды в области ядерной физики, физики твёрдого тела, физики полимеров[2] Перед началом Великой Отечественной войны совместно с И. В. Курчатовым и В. М. Тучкевичем разработал метод защиты кораблей от магнитных мин.



Андрей Николаевич Колмогоров

Колмогоров Андрей Николаевич (1903-1987), российский математик, основатель научных школ по теории вероятностей и теории функций, академик АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1963). Фундаментальные труды по теории функций, математической логике, топологии, дифференциальным уравнениям, функциональному анализу и особенно по теории вероятностей (аксиоматическое обоснование, теория случайных процессов) и теории информации. Ленинская премия (1965), Государственная премия СССР (1941).

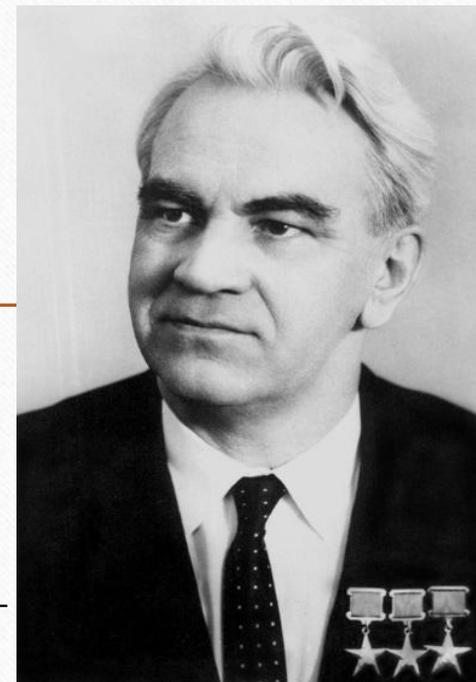
Особенно велико значение работ К. по теории вероятностей. В годы Великой Отечественной войны К. уделял большое внимание разработке проблем, имеющих непосредственное отношение к обороне страны. Ему принадлежат исследования по теории стрельбы, по статистическим методам контроля массовой продукции. К. создал большую научную школу в области теории вероятностей и теории функций.



Мстислав Всеволодович Келдыш

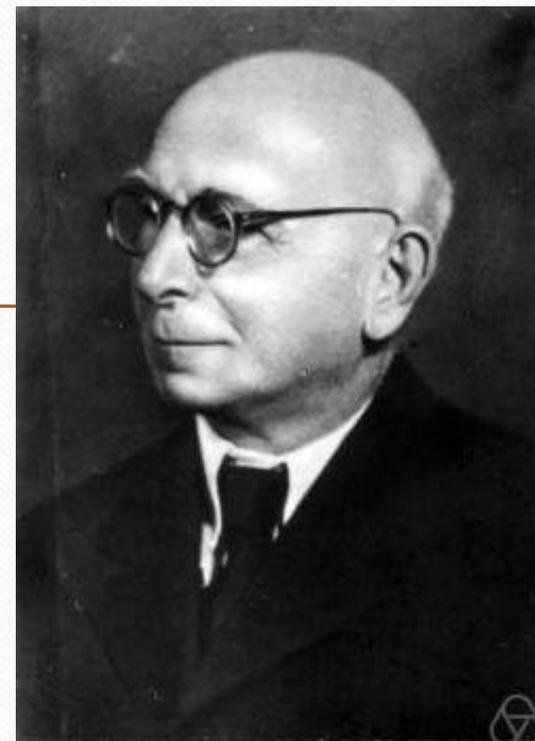
Советский учёный в области прикладной математики и механики, крупный организатор советской науки, один из идеологов советской космической программы.

Цикл работ Келдыша и его сотрудников предвоенных и военных лет посвящен колебаниям и автоколебаниям авиационных конструкций. Его исследования заложили основы методов численного расчета и моделирования в аэродинамических трубах явления флаттера (сильные колебания крыльев самолета, возникавшие при определенных скоростях движения самолета и приводившие к его разрушению). Результаты Келдыша не только привели к разработке простых и надежных мер предотвращения флаттера, но и стали основой нового раздела науки о прочности авиационных конструкций.



Бернштейн Сергей Натанович

Советский математик еврейского происхождения. В период Великой Отечественной войны в 1942 г. под руководством С. Н. Бернштейна было разработано пособие для определения местонахождения кораблей по радиопеленгам. Применение пособия в практике вождения кораблей позволяло примерно в 10 раз ускорить штурманские расчеты.



Сергей Владимирович Бахвалов

Сергей Владимирович Бахвалов (1898-1963) – советский математик.

Разработал прибор управления артиллерийским зенитным огнем

(ПУАЗО). Окончил Московский университет (1925),
проф. (1935),

д-р физико-математических наук (1940). С 1930 работал в МГУ.

Основные труды по дифференциальной геометрии и номографии. Автор
мн. программ и учебников по геометрическим курсам.



За годы войны, в нечеловеческих условиях, наблюдался прогресс в теоретической математики. До сих пор нет сводного труда, который бы показал, как много математики дали фронту для победы, как их исследования помогали совершенствовать оружие, которое использовали воины в боях.

Спасибо за внимание
