



**ЛЕОНИД НИКОЛАЕВИЧ СРЕТЕНСКИЙ**

(1902—1973 гг.)

Редколлегия журнала «Известия Академии наук СССР, Механика жидкости и газа» с глубоким прискорбием сообщает читателям, что 8 августа 1973 г. скончался выдающийся советский ученый, член-корреспондент Академии наук СССР, член редколлегии нашего журнала, Леонид Николаевич Сretenский.

Л. Н. Сretenский родился в Москве 27 февраля 1902 г. После окончания реального училища в 1919 г. он поступил на физико-математический факультет МГУ. С 1925 по 1929 г. Леонид Николаевич занимался в аспирантуре Института математики и механики при МГУ под руководством Д. Ф. Егорова и С. А. Чаплыгина, в 1929 г. защитил кандидатскую диссертацию «Уравнения Вольтерра в плоскости комплексного переменного». В 1929—1934 гг. он преподавал математику и механику в различных технических вузах Москвы.

В 1934 г. Л. Н. Сretenский стал профессором кафедры гидродинамики механико-математического факультета МГУ. С этого времени его научная и педагогическая деятельность неразрывно связана с МГУ. Вместе с тем в течение многих лет он работает в ведущих научных учреждениях страны: 1931—1941 гг. он — старший инженер теоретического отдела ЦАГИ; 1941—1945 гг. — старший научный сотрудник Института теоретической геофизики АН СССР; 1951—1962 гг. — заведующий лабораторией теории волн и течений Морского гидрофизического института Академии наук СССР; с 1971 г. Л. Н. Сretenский — старший научный сотрудник Межведомственного комитета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству при Президиуме Академии наук СССР.

В 1936 г. за работы по теории волн Леониду Николаевичу присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В 1939 г. он избран членом-корреспондентом АН СССР.

Научное творчество Л. Н. Сretenского обширно и многогранно. В кандидатской диссертации, явившейся одной из первых работ по аналитической теории интегральных уравнений, Леонид Николаевич изучил влияние особых точек ядра и свободного члена на характер решения вблизи этих точек.

Значительное место в его творчестве занимают вопросы теории ньютоновского потенциала, разработанные им в строго классическом направлении. Отправляясь от фундаментальных работ А. Н. Ляпунова по проблеме фигур равновесия и по задаче Дирихле, Леонид Николаевич живо и оригинально строит решение граничных

задач Дирихле и Неймана для уравнения Лапласа. В предположении постоянной плотности доказывает известную теорему П. С. Новикова по обратной задаче, а также исследует вопрос об аналитическом продолжении функций, представимых потенциалами. Эти результаты нашли освещение в опубликованной в 1946 г. монографии «Теория ньютоновского потенциала».

В 1953 г. Л. Н. Сретенский обобщил на случай трех тел известную задачу Ньютона о движении по вращающимся орбитам двух взаимно притягивающихся точек. Заслуживают быть отмеченными также его работы по линейной теории колебаний газа и акустики. Новые результаты получены им в теории движения гироскопов Горячева — Чаплыгина, Чаплыгина и Аппельброта.

Наиболее значительные труды Л. Н. Сретенского по гидроаэромеханике и геофизике. В них он достиг выдающихся успехов, сочетая строгость и глубину классического исследования с доведением решений задач до результатов, имеющих большое прикладное значение. Л. Н. Сретенский — крупнейший ученый в области теории волновых движений. В 1936 г. вышла в свет его монография «Теория волновых движений жидкости», которая до сих пор остается настольной книгой каждого исследователя по теории волн, единственным в отечественной литературе полным руководством в этой области.

Фундаментальные исследования Леонида Николаевича по теории приливов занимают ведущее место в мировой литературе. С большим искусством он построил точную теорию движения свободных приливных волн внутри схематизированного полярного бассейна, а также котидальную карту распространения полусуточной приливной волны в водном полушарии Земли, приняв во внимание форму континентов и островов этого полушария.

Значительный вклад внес Л. Н. Сретенский в теорию волнового сопротивления. Выполненные им в теоретическом отделе ЦАГИ, руководимом С. А. Чаплыгиным, работы по теории корабля Мичелли, а также исследования движения подводных тел и колебания погруженного поплавка намного опередили зарубежные работы того времени.

Л. Н. Сретенский выполнил большой цикл работ по общей линейной теории волн. Результаты исследования волн на поверхности раздела двух жидкостей впервые полностью объяснили явление, замеченное Нансеном при плавании на «Фраме», показав возможность появления на поверхности раздела жидкости волн большей амплитуды, чем на свободной поверхности. Позже Л. Н. Сретенским рассчитано волновое сопротивление, связанное с явлением «мертвой» воды.

В ряде его работ рассмотрены важные задачи теории вибраторов, сообщающих периодические колебания поверхности ограниченной жидкости, впервые с точки зрения гидродинамики изучены изменения формы волны, выходящей на мелководье.

Существенные результаты получены Леонидом Николаевичем и в теории волн конечной амплитуды. Им рассмотрены задача Коши — Пуассона для волн конечной амплитуды и образования волн конечной амплитуды источником жидкости. Л. Н. Сретенский внес немалый вклад и в теорию возникновения волн на поверхности вязкой жидкости, в частности вывел формулу для вычисления волнового сопротивления постоянной системы нормальных давлений, перемещающихся равномерно по поверхности жидкости.

В последние годы Л. Н. Сретенский много внимания уделял теории распространения упругих волн в твердой оболочке Земли, возбуждаемых волнами, движущимися в покрывающей эту оболочку тяжелой жидкости. Эти его исследования послужили началом разработки теории возникновения волн цунами и предсказания наступления их по записям сейсмических станций. Им решены задачи о высотах волн цунами в прибрежной зоне как без учета вращения бассейна, так и с учетом его.

Заслуживают внимания и работы Л. Н. Сретенского по газовой динамике, посвященные точному и приближенному решению некоторых задач теории распространения струй газа, движущихся с дозвуковыми скоростями.

Л. Н. Сретенский — автор монографии «Теория фигур равновесия жидкой вращающейся массы», содержащей прекрасное изложение основных результатов А. М. Ляпунова по определению фигур равновесия вращающейся жидкости.

Более 40 лет вел Л. Н. Сретенский работу по воспитанию научных и педагогических кадров. Он воспитал не одно поколение учеников, успешно работающих в научных организациях, институтах, университетах и других учебных заведениях Советского Союза. Леонид Николаевич любил читать лекции и в совершенстве владел этим искусством. Его лекции и доклады неизменно собирали многочисленную аудиторию. Эту любовь к педагогической работе он передавал и своим ученикам. Большую роль в воспитании научных кадров играл исследовательский семинар, который в течение многих лет вел Леонид Николаевич на механико-математическом факультете МГУ.

Л. Н. Сретенский считал важной пропаганду трудов классиков науки. Ему принадлежат полные глубокого содержания работы о трудах Эйлера, Ляпунова, Пуанкаре, Фредгольма, С. А. Чаплыгина и Н. Н. Лузина, а также обзоры научных исследований в области теории волн и приливов. Много времени посвящал Леонид Николаевич изданию трудов классиков науки. Он был членом комиссий по изданию трудов Н. Е. Жуковского, С. А. Чаплыгина, Н. Н. Лузина и возглавлял комиссию по изданию трудов А. М. Ляпунова.

Широка и многогранна общественная деятельность Леонида Николаевича. Он был членом Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, председателем редколлегии журнала «Вестник московского университета» серии математики и механики, членом Совета по Сейсмологии Академии наук СССР, членом редколлегии журнала «Известия Академии наук СССР, Механика жидкости и газа», членом Международного комитета по приливам, входящего в Интернациональную ассоциацию физической океанографии, вице-президентом Московского математического общества.

Научный и педагогический труд Л. Н. Сретенского высоко оценен: он награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Беззаветное служение науке, талантливая педагогическая деятельность, принципиальность, отзывчивость и скромность списали Леониду Николаевичу горячую любовь и уважение всех, кому выпало счастье знать его и с ним работать.

### СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ Л. Н. СРЕТЕНСКОГО

1926

О влиянии присоединенных наблюдений на коэффициент корреляции. Тр. геофиз. обсерв. в Кучине, Геофиз. бюлл. № 14, стр. 50–53.

1929

Об изгибании поверхностей. Матем. сб., т. 36, вып. 2, стр. 109–111.

1930

Дарбу (Darboux), Гастон (1842–1917). ВСЭ, т. 20. М., «Советская энциклопедия», стр. 426–427.

Об одном обобщении тетраэдрального комплекса. В кн. «I Всесоюзный съезд математиков в Харькове», 1930. Бюлл. № 1. Харьков, Гос. изд. Украины, стр. 42.

О преобразовании тройных ортогональных систем. В кн.: I Всесоюзный съезд математиков в Харькове, 1930. Бюлл. № 1. Харьков, Гос. изд. Украины, стр. 42, 43.

Работы Luigi Bianchi по преобразованию поверхностей. Тр. геометр. кружка (Науч.-исслед. ин-т матем. и механ. при МГУ), вып. 1, стр. 27–36.

Sur une généralisation du complexe tétraédral. (Об одном обобщении тетраэдрального комплекса.) Матем. сб., т. 37, вып. 1, 2, стр. 91–95.

1931

Кривые. Техн. энциклопедия, т. 11. М., «Советская энциклопедия» стр. 590–597.

Об экстраполяции. Научн. тр. Геофиз. обсерв. в Кучине и теорет. отдела ин-та. Бюлл. Гос. геофиз. ин-та, № 36, стр. 144.

Mémoire sur les équations de M. V. Volterra. (Об уравнениях В. Вольтерра.) Матем. сб., т. 38, вып. 1, 2, стр. 1–44.

1933

On the motion of a glider on deep water. (О движении глиссера по глубокой воде.) Изв. АН СССР, ОМЭН, Сер. 7, № 6, стр. 817–835.

Потенциальные поверхности с плоскими линиями кривизны. Изв. АН СССР, ОМЭН, Сер. 7, № 7, стр. 903–918.

О переносе тепла жидкостями. Ж. геофиз., т. 3, вып. 1, стр. 4–31.

## 1934

О волнах на поверхности раздела двух жидкостей с применением к явлению «мертвой воды». Ж. геофиз., т. 4, вып. 3, стр. 332–370.

## 1935

Дифференциальная геометрия. БСЭ, т. 22. М., «Советская энциклопедия», стр. 608–618 (совм. с И. Бурстиним).

К теории глиссера. Труды I Всесоюзной конференции по гидродинамике. М., 1933. М., ЦАГИ, стр. 81–93.

Об одной задаче минимума в теории корабля. Докл. АН СССР, т. 3, № 6, стр. 247, 248.

О нагревании потока жидкости твердыми стенками. ПММ, т. 2, вып. 2, стр. 163–179.

Общая теория приливов в неоднородной жидкости. Ж. геофиз., т. 5, вып. 4, стр. 395–408.

## 1936

Теория волновых движений жидкости. М.—Л., ОНТИ, Гл. ред. общетехн. лит. и номогр. стр. 303.

О вычислении волнового сопротивления корабля, движущегося по поверхности воды конечной глубины. Докл. АН СССР, т. 2, № 7, стр. 259–261.

Sur la détermination de la résistance ondulatoire d'un navire se déplaçant à la surface de l'eau d'une profondeur finie. C. r. (Doklady) Acad. Sci. URSS, vol. 2, No. 7, pp. 265–267.

On the wave — making resistance of a ship moving along in a canal. Philos. mag. Ser. 7, vol. 22, No. 150, pp. 1005–1013. (О волновом сопротивлении корабля, движущегося в канале.)

## 1937

Теоретическое исследование о волновом сопротивлении. Тр. ЦАГИ, вып. 319.

О затухании вертикальных колебаний центра тяжести плавающих тел. Тр. ЦАГИ, вып. 330.

Логарифмический потенциал. Физ. словарь, т. 3, М., ОНТИ, Гл. ред. техн. энциклопедий и словарей, стр. 352–356.

О волновом сопротивлении судна, движущегося в канале. Тр. ЦАГИ, вып. 301, стр. 20–21. (Теорет. сб. ЦАГИ, вып. 4.)

Волновое сопротивление судов при движении в каналах. (Краткое содержание.) Труды конференции по теории волнового сопротивления. М., 1936. М., ЦАГИ, стр. 138–139.

О движении свободной приливной волны внутри полярного бассейна; отражение волн Kelvin'a. Изв. АН СССР, Сер. геогр. и геофиз., № 3, стр. 383–402.

Движение свободно приливной волны во вращающемся канале. Уч. зап. МГУ, вып. 7, Механика, стр. 21–42.

## 1938

Движение цилиндра под поверхностью тяжелой жидкости. Тр. ЦАГИ, вып. 346.

Применение преобразования Legendre'a к теории струй. Тр. ЦАГИ, вып. 342, стр. 36–40 (Теорет. сб. ЦАГИ, т. 5.)

Замечание к теории качки кораблей, предложенной акад. А. Н. Крыловым. Тр. ЦАГИ, вып. 342, стр. 41. (Теорет. сб. ЦАГИ, т. 5.)

Об одной обратной задаче теории потенциала. Изв. АН СССР, Сер. матем., № 5–6, стр. 551–570.

Теория фигур равновесия жидкой вращающейся массы. Усп. матем. н., вып. 5, стр. 187–230.

О применении интегральных инвариантов к задаче о движении жидкого эллипсоида. Уч. зап. МГУ, вып. 24, Механика, кн. 2, стр. 22–27.

## 1939

К теории волнового сопротивления. Тр. ЦАГИ, вып. 458.

## 1940

К теории глиссера. Изв. АН СССР, ОТН, № 7, стр. 3–26.

О гравитационных колебаниях газовой сферы. ПММ, т. 4, вып. 5, 6, стр. 87–104. (Резюме на англ. яз.)

1941

О волнах на поверхности вязкой жидкости, ч. 1. Тр. ЦАГИ, вып. 541.

1943

Ньютонова теория приливов и фигуры Земли. В кн. «Исаак Ньютон. 1643–1727.» Сборник статей к трехсотлетию со дня рождения. М.—Л., Изд-во АН СССР, стр. 211–234.

Памяти академика С. А. Чаплыгина. Изв. АН СССР, ОТН, № 3, 4, стр. 3–8.

1945

Обтекание плоских контуров газовым потоком. Изв. АН СССР, ОТН, № 7, 8, стр. 622–637.

Распространение полусуточной приливной волны в водном полушарии Земли. Изв. АН СССР, Сер. геогр. и геофиз., т. 9, № 3, стр. 230–239.

Приближенный метод для решения задач об обтекании тел газовым потоком. В кн. «Рефераты научно-исследовательских работ за 1943–1944 годы», Отд. физ.-матем. н. АН СССР. М.—Л., Изд-во АН СССР, стр. 81.

Влияние параметров корпуса корабля на его волновое сопротивление. В кн. «Рефераты научно-исследовательских работ за 1943–1944 годы», Отд. физ.-матем. н. АН СССР, М.—Л., Изд-во АН СССР, стр. 81.

О распространении суточной и полусуточной приливных волн в водном полушарии Земли. В кн. «Рефераты научно-исследовательских работ за 1943–1944 годы», Отд. физ. матем. н. АН СССР. М.—Л., Изд-во АН СССР, стр. 104.

1946

Теория ньютоновского потенциала. М.—Л., Гостехиздат.

О волнах, поднимаемых кораблем при движении по круговому пути. Изв. АН СССР, ОТН, № 1, стр. 13–22.

К доказательству теоремы Гильберта — Шмидта. Докл. АН СССР, т. 52, № 3, стр. 195–198.

О силах, действующих на сферу при ее движении по круговому пути под поверхностью жидкости. Докл. АН СССР, т. 54, № 9, стр. 777, 778.

Влияние изменения главных размеров корабля на его волновое сопротивление. ПММ, т. 10, вып. 1, стр. 21–32 (совм. с И. В. Гирсом).

1947

О диффузии вихревой пары. Изв. АН СССР, ОТН, № 3, стр. 271–300.

Теория приливов долгого периода. Изв. АН СССР, Сер. геогр. и геофиз., т. 11, № 3, стр. 197–270.

1948

Комментарии к работе «О некоторых вопросах, связанных с задачей Дирихле». В кн. «Ляпунов А. М. Избранные труды». Л., Изд-во АН СССР, стр. 457–477.

Комментарий к работе «Исследования в теории фигуры небесных тел». В кн. «Ляпунов А. М. Избранные труды». Л., Изд-во АН СССР, стр. 484–492.

1949

О работах С. А. Чаплыгина по динамике неголономных систем. В кн. «Чаплыгин С. А. Исследования по динамике неголономных систем». М.—Л., Гостехиздат, стр. 100–107.

О кольцевых волнах на поверхности вращающейся жидкости. Изв. АН СССР, ОТН, № 1, стр. 5–18.

О симметричных приливах неоднородной жидкости. Изв. АН СССР, Сер. геогр. и геофиз., т. 13, № 1, стр. 5–8.

О волнах, образованных подводным источником, находящимся под поверхностью сферы. Изв. АН СССР, Сер. геогр. и геофиз., т. 13, № 6, стр. 473–496.

## 1950

Волны. В кн. «Механика в СССР за тридцать лет. 1917—1947». М., Гостехиздат, стр. 179—299.

О работах С. А. Чаплыгина по теоретической механике. В кн. «Чаплыгин С. А. Собрание сочинений. Т. 3. Математика и механика. Речи и доклады». М.—Л., Гостехиздат, стр. 366—376.

О работах С. А. Чаплыгина по гидродинамике. В кн. «Чаплыгин С. А. Собрание сочинений. Т. 3. Математика и механика. Речи и доклады». М.—Л., Гостехиздат, стр. 377—413 (совм. с М. И. Гуревичем).

Плоская задача о распространении волн в бассейне от подводного источника. Изв. АН СССР, ОТН, № 3, стр. 321, 332.

Преломление и отражение плоских волн в жидкости при переходе с одной глубины на другую. Изв. АН СССР, ОТН, № 11, стр. 1601—1614.

## 1951

Колебание жидкости в подвижном сосуде. Изв. АН СССР, ОТН, № 10, стр. 1483—1494.

Обзор работ по теории волн за время с 1917 по 1949 гг. Уч. зап. МГУ, вып. 152, Механика, т. 3, стр. 76—98.

Распространение волн от звучащего диска. Уч. зап. МГУ, вып. 154, Механика, т. 4, стр. 275—285.

Разложение функции Бесселя, рассматриваемой как функция индекса, в ряд по главным частям. Вестн. МГУ, Сер. физ.-матем. и естеств. н., вып. 5, № 8, стр. 19, 20.

## 1952

Пространственные установившиеся волны конечной амплитуды. В кн. «Тезисы докладов на Всесоюзном совещании по гидроаэродинамике». М., Изд-во АН СССР, стр. 40.

Об одном методе определения волн конечной амплитуды. Изв. АН СССР, ОТН, № 5, стр. 688—698.

О волнах на поверхности раздела двух потоков жидкости, текущих под углом друг к другу. Изв. АН СССР, ОТН, № 12, стр. 1782—1787.

Распространение упругих волн, возникающих при движении системы нормальных напряжений по поверхности полупространства. Тр. Моск. матем. о-ва, т. 1, стр. 167—186.

## 1953

Научное творчество С. А. Чаплыгина. К 10-летию со дня смерти. Изв. АН СССР, ОТН, № 1, стр. 106—108.

Движение гироскопа Горячева—Чаплыгина. Посвящается памяти Сергея Алексеевича Чаплыгина. Изв. АН СССР, ОТН, № 1, стр. 109—119.

Волны конечной амплитуды, возникающие от периодически распределенного давления. Изв. АН СССР, ОТН, № 4, стр. 505—511.

Пространственная задача об определении установившихся волн конечной амплитуды. Докл. АН СССР, т. 89, № 1, стр. 25—28.

Замечания к посмертной работе Н. Н. Лузина об интегрировании уравнений изгиба поверхности на главном основании. Усп. матем. н., т. 8, вып. 2, стр. 75—82.

Движение трех точек по вращающимся орбитам. Вестн. МГУ Сер. физ.-матем. и естеств. н., № 2, стр. 15—19.

## 1954

О единственности определения формы притягивающего тела по значениям его внешнего потенциала. Докл. АН СССР, т. 99, № 1, стр. 21, 22.

Распространение звука в изотермической атмосфере. Изв. АН СССР, Сер. геофиз., № 2, стр. 134—142.

Движение вибратора под поверхностью жидкости. Тр. Моск. матем. о-ва, т. 3, стр. 3—14.

Пространственная задача об установившихся волнах конечной амплитуды. Вестн. МГУ, Сер. физ.-матем. и естеств. н., вып. 3, № 5, стр. 3—12.

## 1955

Потенциала теория. БСЭ, изд. 2, т. 34, М., «Большая Советская энциклопедия», стр. 272—273.

Образование регулярных последовательностей волн. Тезисы докл. механ.-матем. факультета МГУ (Юбилейная научная сессия, посвященная 200-летию университета, 9–13 мая 1955 года.) М., Изд. МГУ, стр. 16.

Задача Коши – Пуассона для поверхности раздела двух текущих потоков. Изв. АН СССР, Сер. геофиз., № 6, стр. 505–513.

Распространение волн конечной амплитуды в круговом канале. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 6, стр. 3–9.

Распространение волн в упругом полупространстве при движении приливной волны по поверхности бассейна круговой формы. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 6, стр. 10–23.

## 1956

Возбуждение упругих колебаний полуплоскости волновыми движениями жидкости. Булл. Совета по сейсмологии АН СССР, № 2, (Сборник статей по цунами. М., Изд-во АН СССР.) стр. 12–26.

Излучение звука вращающимся диполем. Акуст. ж., т. 2, вып. 1, стр. 93–98.

О направленном излучении волн из области, подверженной внешнему давлению. ПММ, т. 20, вып. 3, стр. 349–361.

## 1957

Вычисление тангенциальных сил волнового сопротивления сферы, движущейся по круговому пути. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 11, стр. 3–17.

Замечания к статье Л. Н. Сретенского «О направлении излучения волн из области, подверженной внешнему давлению». ПММ, т. 20, вып. 3, 1956, ПММ, т. 21, вып. 4, стр. 595, 596.

Sur deux problèmes de la theorie des jets gazeux. (О двух проблемах теории газовых струй). Actes IX-e Congrès Internat. Mec. Appl. 1958, Bruxelles, 1956, Bruxelles, Univ. de Bruxelles, p. 449–455.

## 1958

Динамика твердого тела в работах Эйлера. В кн. «Леонард Эйлер. Сборник статей в честь 250-летия со дня рождения, представленных Академии наук СССР». М., Изд-во АН СССР, стр. 210–230.

Неопубликованные рукописи А. М. Ляпунова. Тр. 3-го Всес. матем. съезда. М., 1956, т. 3. Обзорные доклады. М., Изд-во АН СССР, стр. 490–500.

К теории газовых струй. Докл. АН СССР, т. 119, № 6, стр. 1113, 1114.

Изучение движения корабля и работа испытательных бассейнов. (Конференция в Голландии и Испании.) Вестн. АН СССР, № 1, стр. 91–93. (Совм. с С. С. Войтом).

## 1959

Замечания к посмертной работе Н. Н. Лузина об интегрировании уравнений изгибания поверхностей на главном основании. В кн. «Лузин Н. Н. Собрание сочинений. Т. 3. Работы по различным вопросам математики». М., Изд-во АН СССР, стр. 461–467.

Sur la resistance due aux vagues d'un fluide visqueux. (О влиянии вязкости воды на волновое сопротивление.) Proc. Symposium on the behavior of ships in a seaway. Wageningen, 1957, vol. 2. Wageningen, Veenman and Zonen, pp. 729–733.

О волновом сопротивлении судна при наличии внутренних волн. Изв. АН СССР, ОТН, Механика и машиностроение, № 1, стр. 56–63.

Дифракция волн в задаче Коши – Пуассона. Докл. АН СССР, т. 129, № 1, стр. 59–60.

К теории газовых струй. ПММ, т. 23, вып. 2, стр. 305–332.

О функциях Чаплыгина. ПММ, т. 23, вып. 3, стр. 574, 575.

## 1960

Об одной гидродинамической задаче, связанной с проблемой цунами. Докл. АН СССР, т. 131, № 2, стр. 273, 274.

Задача Коши – Пуассона для волн конечной амплитуды. Докл. АН СССР, т. 133, № 3, стр. 544, 545 (совм. с Я. И. Секерж-Зеньковичем).

Задача Коши – Пуассона для волн конечной амплитуды. Всес. съезд по теорет. и прикл. механ., М., Аннот. докл. М., Изд-во АН СССР, стр. 107, 108 (совм. с Я. И. Секерж-Зеньковичем).

Теория приливов и родственные вопросы. Всес. съезд по теорет. и прикл. механ., М., Аннот. докл., М., Изд-во АН СССР, стр. 109, 110.

## 1961

Упругие волны, возникающие от нормальных напряжений, приложенных к поверхности полупространства. В кн. «Проблемы механики сплошной среды». М., Изд-во АН СССР, стр. 411–427.

Задача Коши – Пуассона для волн конечной амплитуды. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 24, стр. 5–24.

Вычисление высоты волн цунами вдоль берега. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 24, стр. 25–47 (совм. с А. С. Ставровским).

## 1962

Обзор работ по теории приливов. Тр. Всес. съезда по теорет. и прикл. механ. М., 1960, Обзорные доклады. М. – Л., Изд-во АН СССР, стр. 213–224.

О методе интегрирования уравнений приливов, предложенном Фейрберном. Изв. АН СССР, Сер. геофиз., № 7, стр. 947–954.

О колебаниях вращающейся нити. Инж. ж., т. 2, вып. 2, стр. 352–355

Дифракция приливной волны островом круглого очертания. 2-й Всес. симпозиум по дифракции волн, Горький, 1962. Аннот. докл. М., Изд-во АН СССР, стр. 83.

Sur les oscillations non-stationnaires des corps flottants. (О неустановившихся колебаниях плавающих тел). Proc. 10-th Internat. Congress Appl. Mech. Stresa (Italy), 1960. Amsterdam – New York, Elsevier Publ., pp. 129, 130.

## 1963

Об одной гидродинамической задаче, связанной с проблемой цунами. Тр. Морск. гидрофиз. ин-та, т. 27, стр. 3–10.

О волнах, образуемых источником, находящимся над наклонным дном. В кн. «Международный симпозиум по приложениям теории функций в механике сплошной среды. Тбилиси, 1963, Аннотации докладов». М., Изд-во АН СССР, стр. 49.

О некоторых случаях интегрируемости уравнений движения гиростата. Докл. АН СССР, т. 149, № 2, стр. 292–294.

Периодические волны, создаваемые источником, находящимся под наклонным дном. Докл. АН СССР, т. 151, № 5, стр. 1050–1052.

Периодические волны, создаваемые источником, находящимся под наклонным дном. ПММ, т. 27, вып. 6, стр. 1012–1025.

О приближенном методе Чаплыгина. Инж. ж., 1963, т. 3, вып. 1, стр. 135, 136.

О некоторых случаях движения тяжелого твердого тела с гироскопом. Вестн. МГУ, Сер. 1, Матем., механ., № 3, стр. 60–71.

Творчество Анри Пуанкаре. (К 50-летию со дня смерти.) Вопросы истории естествознания и техники, вып. 15, М., Изд-во АН СССР, стр. 30–46.

## 1964

Метод Пуанкаре в теории дифракции радиоволн. 3-й Всес. симпозиум по дифракции волн, Тбилиси. Рефераты докл. М., «Наука», стр. 70, 71.

## 1965

Периодические волны, создаваемые источником, находящимся над наклонным дном. В кн. «Приложения теории функций в механике сплошной среды». Тр. Междунар. симпозиума в Тбилиси, 1963, т. 2, М., «Наука», стр. 389–396.

Образование волн конечной амплитуды источником жидкости. ПММ, т. 29, вып. 4, стр. 667–671.

## 1966

Ивар Фредхольм. (Биография и научные исследования.) В кн. «История и методология естественных наук», вып. 5, Математика. М., Изд. МГУ, стр. 150–156.

Поверхностные прогрессивные волны общего вида. Вестн. МГУ, Сер. 1, Матем., механ., № 1, стр. 90–97.

## 1968

Дифракция волн корабельного вида. Изв. АН СССР, МЖГ, № 2, стр. 40–49.

К теории сфероида Лапласа. Вестн. МГУ, Сер. 1, Матем., механ., № 3, стр. 59–66.

Длинные и приливные волны. В кн.: «Итоги науки. Геофизика», 1966. М., ВИНТИ, стр. 245–258.



Обзор теоретических работ по теории длинных и приливных волн. В кн. «Итоги науки. Геофизика», 1967. М., ВИНТИ, стр. 179–184.

1969

Обзор работ по теории волн и приливов. В кн. «Итоги науки. Геофизика», 1968. М., ВИНТИ, стр. 174–187.

Колебания тяжелой жидкости с образованием всплесков. Вестн. МГУ, Сер. 1, Матем., механ., № 2, стр. 110–122.

Сергей Алексеевич Чаплыгин. (К столетию со дня рождения, 1869–1969.) Вестн. МГУ, Сер. 1, Матем., механ., № 5, стр. 125, 126 (совм. с А. А. Померанцевым).

1971

К задаче Коши – Пуассона. Инж.-физ. ж., т. 21, № 5, стр. 524–530.

1972

Переход длинных волн с одной глубины на другую во вращающемся бассейне. В кн. «Механика сплошной среды и родственные проблемы анализа». М., «Наука», стр. 473–494.

Аналитическая механика. (XIX в.). В сб. «История механики с конца XVIII века до середины XX века». М., «Наука», стр. 7–45.