

**АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ НИКОЛЬСКИЙ**  
(1919—1976 гг.)

12 июня 1976 г. скоропостижно скончался заместитель главного редактора нашего журнала, выдающийся советский ученый-механик, член КПСС с 1950 г., доктор физико-математических наук, профессор Александр Александрович Никольский.

А. А. Никольский родился 13 февраля 1919 г. на станции Нижний Баскунчак Владимирского района Астраханской области в семье учителей. В 1941 г. он с отличием окончил МГУ и был приглашен в Центральный аэрогидродинамический институт им. Н. Е. Жуковского, с которым в дальнейшем была связана его научная, педагогическая и общественная деятельность и где в полной мере раскрылся его научный талант исследователя.

В 1946 г. после окончания аспирантуры ЦАГИ А. А. Никольский защитил кандидатскую диссертацию, а в 1949 г. ему была присуждена учченая степень доктора физико-математических наук. В том же году А. А. Никольский получил первую премию и золотую медаль имени проф. Н. Е. Жуковского «За лучшую работу по теории авиации в 1948 г.». В 1951 г. он был удостоен звания лауреата Государственной премии. В этот период А. А. Никольский начал работать в Институте механики АН СССР, занимая в нем ряд руководящих постов. С 1960 по 1965 г. он работал директором Института механики, а с 1965 по 1967 г. заведующим лабораторией Вычислительного центра АН СССР. В 1967 г. А. А. Никольский возвратился в ЦАГИ и там до конца своей жизни руководил крупным научным подразделением.

Фундаментальные работы А. А. Никольского в области теоретической гидроаэrodинамики всегда отличались высоким теоретическим уровнем и развивали новые направления в науке, его имя широко известно в нашей стране и за рубежом. А. А. Никольский возглавлял крупные коллектизы, был членом Президиума Международного союза по теоретической и прикладной механике, членом Президиума Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, членом научного совета по механике жидкости и газа АН СССР, главным редактором «Инженерного журнала» АН СССР и «Ученых записок ЦАГИ», членом редколлегий других советских изданий по механике, членом Ученых советов ЦАГИ, Института механики АН СССР, ВЦ АН СССР и Московского физико-технического института.

А. А. Никольский много внимания уделял воспитанию молодых ученых в ЦАГИ; АН СССР, а также в МФТИ, где он проводил большую педагогическую работу, читая ряд курсов по современным проблемам гидроаэrodинамики; в 1966 г. он стал профессором этого института. Многие из учеников А. А. Никольского защитили кандидатские и докторские диссертации и успешно развивают различные направления механики.

Многогранная научная и общественная деятельность А. А. Никольского была высоко отмечена партией и правительством, он был награжден орденом Трудового Красного Знамени и многими медалями.

Советская наука понесла тяжелую утрату. Ушел из жизни ученый-коммунист, отдавший науке все свои силы и талант.

Память об Александре Александровиче Никольском — выдающемся ученом, прекрасном товарище и обаятельном человеке — навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

Редколлегия

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ А. А. НИКОЛЬСКОГО**

1944

Обтекание вихря плоскопараллельным потоком со свободными границами. ПММ, т. 8, вып. 6, стр. 425—440.

1946

Движение газа в местной сверхзвуковой зоне и некоторые условия разрушения потенциального течения. ПММ, т. 10, № 4, стр. 481—502; J. Aeronaut. Sci., 1954, vol. 21, No. 2, pp. 133—134 (совм. с Г. И. Тагановым).

Об одном свойстве сверхзвуковых течений газа на цилиндрическом участке трубы. ПММ, т. 10, № 5—6, стр. 667—668.

1948

Уравнения в вариациях плоских адиабатических газовых течений. Сб. теор. работ по аэродинамике, М., Оборонгиз, 1957, стр. 5—10.

1949

Некоторые точные решения уравнений пространственных течений газа. Сб. теор. работ по аэродинамике, М., Оборонгиз, 1957, стр. 27—33.

Обобщение волн Римана на случай пространства. Сб. теор. работ по аэродинамике, М., Оборонгиз, 1957, стр. 34—38.

О классе адиабатических течений газа, которые в пространстве годографа скопости изображаются поверхностями. Сб. теор. работ по аэродинамике, М., Оборонгиз, 1957, стр. 39—42.

Конические осесимметрические сверхзвуковые газовые течения разрежения. Сб. теор. работ по аэродинамике. М., Оборонгиз, 1957, стр. 43—55.

О течениях газа вблизи остроконечных задних кромок тел вращения. Сб. теор. работ по аэродинамике. М., Оборонгиз, 1957, стр. 74—76.

1950

О телах вращения с протоком, обладающих наименьшим внешним волновым сопротивлением в сверхзвуковом потоке. Сб. теор. работ по аэродинамике. М., Оборонгиз, 1957, стр. 56—63.

1951

Сверхзвуковые течения газа в перфорированных границах. М., Машиностроение, 1967, стр. 55—71.

1953

О волнах внезапного выброса газированных пород. Докл. АН СССР, т. 88, вып. 4, стр. 623—626.

О волнах разрушения газированных пород. Докл. АН СССР, т. 91, вып. 5, стр. 1035—1038.

1954

Задачи об истечении газа со звуковой скоростью. Докл. АН СССР, т. 94, вып. 3, стр. 401—404.

Волны разрушения газированных углей. Докл. АН СССР, т. 96, вып. 1, стр. 25—28.

1956

Методы решения нелинейных вихревых задач аэродинамики отрывных течений. Тр. 3-го Всес. матем. съезда, т. 2. М., Изд-во АН СССР, 1956, стр. 158.

1957

О несущих свойствах и индуктивном сопротивлении системы крыло — фюзеляж. ПММ, т. 21, вып. 2, стр. 189—194.

О «второй» форме движения идеальной жидкости около обтекаемого тела (исследование отрывных вихревых потоков). Докл. АН СССР, т. 116, вып. 2, стр. 193—196.

О силовом воздействии «второй» формы гидродинамического движения на плоские тела (динамика плоских отрывных потоков). Докл. АН СССР, т. 116, вып. 3, стр. 365—368.

Einige Strömungen der idealen Flüssigkeit mit entstehender Ablösung und ihre Betrachtung vom Standpunkt der Grenzschichttheorie. Grenzschichtforschung. IUTAM Sympos. Freiburg/Br. Berlin, Springer — Verlag, 1958, S. 330—334.

1960

Hydrodynamik der Rotierenden Flüssigkeiten. Proc. Internat Council of the Aeronaut. Sci., 2-nd Congress. Zürich, 1960. New York, Pergamon Press., 1962, pp. 323—333.

1961

Симметричные движения идеальной жидкости из состояния ее превращения как твердого тела. Докл. АН СССР, т. 137, вып. 3, стр. 537—540.

Магнитогидродинамические движения с «вмороженными» круговыми магнитными линиями. Инж. ж., т. 1, № 1, стр. 168—174.

Медленные симметричные движения идеальной вращающейся жидкости в ограниченных объемах. Инж. ж., т. 1, стр. 51—59.

Гиперболические задачи для магнитогидродинамических движений идеальной несжимаемой жидкости с «вмороженными» круговыми магнитными линиями. Инж. ж., т. 1, № 2, стр. 41–44. Arch. Mech. Stosowanej, 1962, vol. 14, No. 3/4, pp. 675–682; Fluid Dynamics Trans., Warszawa, 1964, vol. 1, pp. 359–364.

Гиперболические задачи для движений идеальной несжимаемой жидкости, за-крученной по произвольному закону. Инж. ж., т. 1, № 2, стр. 149–152.

Об одном классе точных решений пространственных уравнений газовой динамики. Инж. ж., т. 4, стр. 11–17.

О силовом действии гиперзвукового потока на тонкие тела в условиях излучения газа в окрестности затупления. Инж. ж., т. 1, № 3, стр. 40–45.

Некоторые вопросы гидродинамики вращающейся жидкости. В сб. «Некоторые проблемы математики и механики», Новосибирск, СО АН СССР, стр. 201–211.

## 1962

Волновой запуск сверхзвукового диффузора. Инж. ж., т. 2, № 1, стр. 11–16 (совм. с А. И. Лапковым).

Действие ударной волны на препятствие. Инж. ж., т. 2, № 1, стр. 181–188 (совм. с В. А. Смирновым).

Некоторые нестационарные движения газа и их стационарные гиперзвуковые аналогии. Инж. ж., т. 2, № 2, стр. 246–253.

On some possibilities of creation of hypersonic flows in wind tunnels. Proc. Internat. Council Aeronaut. Sci., 3-rd Congress, Stockholm, Washington, D. C., London, Spartan Books, Macmillan, 1964, pp. 929–950.

## 1963

Инвариантные преобразования уравнений движения идеального газа для специальных случаев. Инж. ж., т. 3, № 1, стр. 140–142.

Простейшие точные решения уравнения Больцмана для движений разреженного газа. Докл. АН СССР, т. 151, вып. 2, стр. 299–301.

Трехмерное однородное расширение – сжатие разреженного газа со степенными функциями взаимодействия. Докл. АН СССР, т. 151, вып. 3, стр. 522–524.

О движении одноатомного разреженного газа в однородно расширяющемся про-странстве. Докл. АН СССР, т. 153, вып. 3, стр. 543–546.

Инвариантное преобразование уравнений движения идеального одноатомного газа и новые классы их точных решений. ПММ, т. 27, 3, стр. 496–508.

## 1965

Однородные движения сдвига одноатомного разреженного газа. Инж. ж., т. 5, № 4, стр. 752–755.

Об общем классе однородных движений сплошных сред и разреженных газов. Инж. ж., т. 5, № 6, стр. 1044–1050.

## 1967

О течениях газа с перфорированными границами. В кн. «Сверхзвуковые течения газа в перфорированных границах». М., «Машиностроение» стр. 144 (совм. с Г. Г. Гродзовским, Г. П. Свищевым, Г. И. Тагановым).

## 1969

Однородные деформации пространства и задача Коши для однородных свободно-молекулярных движений. В сб. «Проблемы гидродинамики и механики сплошной среды». М., «Наука», стр. 339–349.

## 1970

Законы подобия для трехмерного стационарного отрывного обтекания тел жидкостью и газом. Уч. зап. ЦАГИ, т. 1, № 1, стр. 1–7.

Аэrodинамика установившегося обтекания тел при дозвуковых скоростях. В сб. «Механика в СССР за 50 лет», т. 2. М., «Наука», стр. 85–102 (совм. с Я. М. Серебрийским, В. В. Сычевым).

## 1971

Основные закономерности и законы подобия для отрывного обтекания тел идеальными жидкостью и газом. В сб. «Симпозиум по механике сплошной среды и родственным проблемам анализа». 1971, Аннот., докл. Тбилиси.

О предельной форме отрывного автомодельного течения идеальной жидкости. В сб. «Проблемы прикладной математики и механики». М., «Наука», стр. 262–268 (совм. с С. К. Бетяевым, И. П. Малышевым).

**1972**

Отрывные течения идеальных жидкостей и газа. В сб. «13-й Международный конгресс по теоретической и прикладной механике». Сб. аннот. М., «Наука», стр. 82–83.

Нелинейный закон подобия для отрывного обтекания идеальным газом прямоугольного крыла со сверхзвуковой скоростью. Уч. зап. ЦАГИ, т. 3, № 6, стр. 10–17.

**1976**

Разрывные течения идеальной жидкости. IV Всесоюзный съезд по теорет. и прикл. механ., Киев, 21–28 мая 1976 г., Аннот. докл., «Наукова думка», стр. 70–71.

Аэродинамика больших скоростей. В сб. статей «ЦАГИ – основные этапы научной деятельности 1918–1968 г.». «Машиностроение», стр. 97–107.

О плоских вихревых течениях газа. «Аэромеханика» Сб. работ, посвященных 60-летию акад. В. В. Струминского. М., «Наука».