

Юрий Алексеевич Митропольский

[к 75-летию со дня рождения]



3 января 1992 г. исполнилось 75 лет со дня рождения академика Юрия Алексеевича Митропольского.

Ю. А. Митропольский является выдающимся ученым в области теории нелинейных колебаний, нелинейных дифференциальных уравнений и математической физики. Его исследования в этих областях широко известны в нашей стране и за рубежом.

Ю. А. Митропольский уже более 40 лет руководит всемирно известной научной школой по нелинейной механике, основанной Н. М. Крыловым и Н. Н. Болтоболовым. Его учениками являются 20 докторов и около 100 кандидатов наук. Перу Ю. А. Митропольского принадлежит свыше 300 научных работ, из них более 20 монографий, значительное число

которых переведено на английский, немецкий, китайский и японский языки. Его работы являются фундаментальным вкладом в нелинейную механику, теорию нелинейных дифференциальных уравнений и математическую физику.

Ю. А. Митропольский впервые создал общие и эффективные методы исследования нелинейных дифференциальных уравнений с медленно меняющимися параметрами, описывающие колебательные процессы в системах при нестационарных режимах, при прохождении через резонанс. Эти методы получили широкое применение в различных областях современной физики и техники. Значительным вкладом в теорию нелинейных колебаний явились работы Ю. А. Митропольского по разработке методов построения асимптотических решений нелинейных систем со многими степенями свободы, систем с распределенными параметрами, гироскопических систем, систем со случайными и импульсными воздействиями. В его работах дальнейшее развитие получил метод усреднения, метод интегральных многообразий, а также метод ускоренной сходимости. Он всегда создает удобный алгоритм построения приближенных решений и его глубокое математическое обоснование. Труды Юрия Алексеевича — это настольные книги для многих специалистов. Его методы прочно вошли в практику и успешно применяются для исследования многих физических явлений в естествознании.

За выдающиеся достижения в области теории нелинейных колебаний и нелинейных дифференциальных уравнений Ю. А. Митропольскому в 1965 г. присуждена Ленинская премия. За заслуги в развитии советской науки и подготовку научных кадров в 1967 г. ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Украинской ССР. В 1969 г. он удостоен премии им. Н. М. Крылова.

Его научные работы отмечены Государственной премией УССР (1980 г.). За развитие асимптотических методов нелинейной механики

в 1986 г. он награжден Золотой медалью им. Ляпунова АН СССР. В 1986 г. Юрию Алексеевичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина. Ю. А. Митропольский награжден орденом Октябрьской революции (1971 г.), орденом Трудового Красного Знамени (1977 г.), Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР (1984 г.).

Юрий Алексеевич — талантливый организатор науки, педагог и воспитатель научных кадров. На протяжении 30 лет Ю. А. Митропольский был директором Института математики АН УССР, профессором Киевского университета. В настоящее время он почетный директор Института математики АН Украины, заведующий отделом, академик-секретарь Отделения математики АН Украины, член Президиума АН Украины, входит в бюро Национального комитета по теоретической и прикладной механике, Национального комитета советских математиков, член бюро Отделения математики АН СССР. С 1971 г. — иностранный член Болонской Академии наук, награжден серебряной медалью Чехословацкой Академии наук «За заслуги перед наукой и человечеством» (1978 г.).

Пожелаем Юрию Алексеевичу доброго здоровья и новых творческих успехов в его плодотворной многогранной научной деятельности.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА