

ЮБИЛЕИ 2013 г.

150 лет

Турбаба
Дмитрий Петрович
 (1863–1933)



С 1900 г. – ординарный профессор по кафедре неорганической химии и физико-химии Томского технологического института. В 1900–1905 гг. – секретарь Совета

института, член испытательной комиссии на химическом отделении, член профессорского дисциплинарного суда. В 1917–1918 гг. – заведующий кафедрой неорганической химии ТТИ. Изучал взаимодействие в водных растворах гидроокисей бария, стронция, кальция и их галогидных солей. Рассматривал влияние катализатора на предел обратимой реакции и подтвердил вывод о том, что состояние равновесия не зависит от природы и количества катализаторов, роль последних заключается только в изменении скорости превращения. Занимался изучением химического состава минеральных вод Сибири, установил целебные свойства воды оз. Шира.

Лаврский
Аркадий
Валерианович
 (1863–1944)

С 1907 г. – ординарный профессор по кафедре минералогии Томского технологического института. Декан горного факультета в



1927 г. В 1908–1935 гг. – заведующий кафедрой минералогии и кристаллографии ТТИ. Проявил себя как минералог и петрограф, используя новейшие в то время методы исследования. Занимался оптическими свойствами кристаллических тел. Его перу принадлежит работа, посвященная изучению Томаковского метеорита. Участвовал в геологических исследованиях Среднего Урала, Уфимской и Казанской губерний.

ANNIVERSARIES 2013

150th birthday

Turbaba
Dmitry Petrovich
 (1863 – 1933)

In 1900 Dmitry Petrovich Turbaba became full professor of the Department of Inorganic and physical chemistry of Tomsk Technological Institute. From 1900 to 1905 D.P. Turbaba was a secretary of the University Council, a member of Testing Board in the Chemical Department, and a member of Professor Disciplinary Court. From 1917 to 1918 Dmitry Petrovich was a head of the Department of Inorganic Chemistry at the Tomsk Technological Institute. He

researched an interconnection of barium, strontium, calcium hydrates and their halides in solutions, and investigated the effect of catalyst on the opposing reaction limit and confirmed a conclusion about the fact that the equilibrium condition is not dependable upon catalyst nature and quality. The role of the latter consists only in transformation velocity. He also studied chemical constitution of Siberian mineral waters, and determined the curative properties of Shira Lake.

Lavrsky
Arkady Valerianovich
 (1863 – 1944)

In 1907 A.V. Lavrsky became full professor of the Department of Mineralogy of Tomsk Technological Institute. In 1927 he was appointed as a dean of the Mining Faculty. From 1908 to 1935 Arkady Valerianovich headed the Department of Mineralogy and Crystallography at the Tomsk Technological Institute. He proved himself as a mineralogist and a petrographer using new research methods of that time. Professor Lavrsky researched optical properties of crystal bodies. He wrote a scientific book dedicated to exploration of Tomakovsky meteorite. He participated in geological exploration of the Middle Urals, Ufa, and Kazan Provinces.

140 лет

**ЧИЖЕВСКИЙ
Николай
Прокопьевич**
(1873–1952)



Действительный член Академии Наук СССР. С 1909 г. – преподаватель, ординарный профессор по кафедре «Металлургия железа», в 1910–1923 гг. – заведующий кафедрой железа Томского технологического института. Провел первые опыты по коксованию углей Судженских копей в металлургической лаборатории ТТИ. Основные труды посвящены различным проблемам металлургии и коксохимии. Разработал теоретические основы конструирования первых советских коксовых печей. Провел исследования

свойств нефтяного кокса для производства технического графита.

**ИВАНОВ
Михаил Николаевич**
(1873–1943)



С 1902 г. – преподаватель математики, профессор по кафедре теоретической механики Томского технологического института.

В монографии «О малых колебаниях материальной системы около положения равновесия» изложил теорию, разработанную французским математиком и механиком Лагранжем с учетом более поздних исследований и распространением этой теории на негολономные системы. Для интегрирования дифференциальных уравнений рассматри-

ваемых систем им был предложен метод, состоящий в преобразовании уравнений движения к уравнениям гармонического типа.

130 лет

**Усов
Михаил Антонович**
(1883–1939)



Действительный член Академии Наук СССР. Выпускник горного отделения ТТИ 1908 г. С 1913 г. – профессор по кафедрам общей геологии, палеонтологии и исторической геологии, геологии и петрографии Томского индустриального института. В 1917–1922 гг. – декан горного отделения ТТИ. В 1930-е гг. по его

140th birthday

**Chizhevsky Nikolay
Prokopyevich**
(1873 – 1952)

He was a full member of the Academy of Sciences of the USSR. In 1909 he became a lecturer and later a full professor of the Department of Ferrous Metallurgy. From 1910 to 1923 Nikolay Prokopyevich headed the Department of Iron at the Tomsk Technological Institute. Professor Chizhevsky conducted first experiments in coal carbonization of Sudzhensk mines in metallurgical laboratory of Tomsk Technological Institute. His basic research works are dedicated to the problems of metallurgy and coke chemistry. Nikolay Prokopyevich elaborated on the theory of construction of the first Soviet

coke ovens. He carried out investigations of petroleum coke properties for technical graphite production.

**Ivanov
Mikhail Nikolaevich**
(1873 – 1943)

In 1902 Mikhail Nikolaevich Ivanov became a teacher of mathematics, and later a professor of the Department of Theoretical Mechanics at the Tomsk Technological Institute. In his monograph "On small oscillations of material system near equilibrium position" Mikhail Nikolaevich set forward a theory elaborated by Lagrange, a French mathematician and mechanical engineer, taking into account later investigations and dissemination of the theory on non-holonomic systems. He offered a method which could be applied for

integration of differential equations of the considered systems which involved rearrangement of motion equations to harmonic ones.

130th birthday

**Usov
Mikhail Antonovich**
(1883 – 1939)

Mikhail Antonovich Usov was a full member of the Academy of Sciences of the USSR. In 1908 M.A. Usov graduated from the mining department of Tomsk Technological Institute. Since 1913 he worked as a professor of the Department of General Geology, Paleontology and Historical Geology, the Department of Geology and Petrography at the Tomsk Industrial Institute. From 1917 to 1922 Mikhail Antonovich headed the mining department of

инициативе были созданы новые геологические кафедры: петрографии, рудных месторождений, инженерной геологии и гидрологии и разведки. Был тесным образом связан с практикой, с исследованиями, разведкой и промышленной оценкой месторождений полезных ископаемых. Много лет посвятил изучению каменноугольных месторождений Кузнецкого бассейна, его работы по тектонике Кузбасса и структурному анализу каменноугольных месторождений приобрели общенаучное значение.

**Коровин
Михаил
Калининович**
(1883–1956)



Выпускник горного отделения ТТИ 1914 г. С 1921 г. – профессор,

заведующий кафедрами исторической геологии, исторической геологии и геологии СССР, исторической геологии и палеонтологии ТТИ. Теоретически обосновал возможность промышленных залежей нефти и газа на территории Западной Сибири. Первым поставил вопрос об освоении месторождений Канско-Ачинского бассейна и посвятил этой проблеме ряд фундаментальных трудов, описал Тунгусский угольный бассейн. Занимался главным образом геологией горючих ископаемых Сибири. Объектом его исследований были угленосные районы и бассейны Сибири – Иркутский, Канский, Чулымо-Енисейский, Минусинский, Кузнецкий. Научно обосновал их промышленное значение. Особое внимание уделял поискам нефти в Сибири, в основу которых была положена разработанная им схема геотектонических структур палеозойского фундамента Западной Сибири.

120 лет
**Урванцев
Николай
Николаевич**
(1893–1985)

Окончил горное отделение Томского технологического института в 1918 г. В 1920 г. экспедиция Н.Н. Урванцева на западе полуострова Таймыр обнаружила крупное место-



рождение каменного угля. В 1921 г. здесь было открыто богатейшее месторождение медно-никелевых руд с высоким содержанием платины. В 1930–1932 гг. руководил научной частью экспедиции Всесоюзного арктического института на Северной Земле. В 1933–1934 гг. возглавлял первую экспедицию по поиску нефти в Северной Сибири. Долгие годы был одним из руководителей Арктического института.

110 лет
**Грачев
Виталий Андреевич**
(1903–1978)

Учился в Томском технологическом институте в 1922–1926 гг. Выдающийся конструктор автомобильной и бронетанковой техники.

Tomsk Technological Institute. In the 1930s, he initiated the establishment of new Geological Departments: Department of Petrography, Orefield Department, Department of Engineering Geology and Department of Hydrology and Exploration. His lifetime scientific research was closely connected with exploration and commercial value of mineral deposits. M.A. Usov dedicated many years to studying of coal deposits of Kuznetsk Coal Basin; his research works on Kuzbass tectonic geology and structural analysis of coal deposits assumed a general scientific value.

**Korovin
Mikhail Kalinovich**
(1883 – 1956)

Mikhail Kalinovich Korovin graduated from the mining department of Tomsk Technological Institute in

1914. Since 1921 he took positions of a professor, and later a head of the Department of Historical Geology, the Department of Historical Geology and the USSR Geology, and the Department of Historical Geology and Paleontology at the Tomsk Technological Institute. He gave a theoretical justification of possible oil and gas deposits on the territory of Western Siberia. Mikhail Kalinovich became the first scientist to raise an issue on field development of Kansk-Achinsk Basin; he dedicated a number of fundamental works to this topic, and described Tungusky Coal Basin. His research interest was focused mainly on geology of Siberian fossil fuels. The objects of his research were Siberian coal areas and basins, such as Irkutsk, Kansk, Chulymo-Enisseysk, Minusinsk, Kuznetsk. Professor Ko-

rovin gave a scientific justification to their commercial value. He paid special attention to oil exploration in Siberia, using the schemes of geotectonic structures of Western Siberian Paleozoic basement which he elaborated and took as a basis.

120th birthday

**Urvantsev
Nikolay Nikolaevich**
(1893—1985)

Nikolay Nikolaevich Urvantsev graduated from the mining department of Tomsk Technological Institute in 1918. Two years later an expedition headed by N.N. Urvantsev discovered a large-scale coal deposit in the west of Taimyr Peninsula. In 1921 a lucrative deposit of copper-nickel ores high in platinum was dis-



С его именем связано создание таких известных автомобилей массового производства, как трехосный ГАЗ-ААА, первый советский легковой вездеход ГАЗ-61, первый советский джип ГАЗ-64, первая отечественная серийная амфибия ЗИС-485, первые серийные ракетноносцы ЗИЛ-135.

Удодов
Павел Афанасьевич
(1903–1981)

Окончил ТТИ в 1930 г. Доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре гидрогеологии и инженерной геологии Том-



ского политехнического института. В 1941–1942 гг. – заместитель декана ГРФ; в 1945–1946 гг. – ученый секретарь ТПИ. П.А. Удодов сформулировал основные базовые положения гидрогеохимического метода поисков месторождений полезных ископаемых, геохимии подземных вод, микробиологии поровых растворов, геоэкологии и охраны подземных вод, им воспитана целая плеяда известных гидрогеологов и гидрогеохимиков. При его непосредственном участии было разведано Томское месторождение подземных вод, на базе которого построен один из крупнейших водозаборов страны для обеспечения Томска питьевой водой.

100 лет
Завадовская
Екатерина
Константиновна
(1913–2004)



Доктор технических наук, профессор. Являлась одним из организаторов проблемной лаборатории электроники, диэлектриков и полупроводников (ЭДИП), отделов, специализаций и кафедр – физики твердого тела, теплофизики, светотехники, физики горных пород,

covered there. From 1930 to 1932 he was a head of the scientific division of the All-Union Arctic Institute expedition to Severnaya Zemlya (Northern Land). From 1933 to 1934 Nikolay Nikolaevich headed the first oil and gas expedition in Northern Siberia. Over many years he was one of the central figures of the Arctic Institute.

110th birthday

Grachyov
Vitaly Andreevich
(1903 – 1978)

Vitaly Andreevich Grachyov trained at the Tomsk Technological Institute from 1922 to 1926. He was an outstanding design engineer of automotive and armoured vehicles. He was renowned for the creation of such famous automotive vehicles of

mass production as three-axis GAZ-AAA, the first Soviet cross-country vehicle GAZ-61, the first Soviet jeep GAZ-64, the first national production amphibian ZIS-485, and the first production missile carrier ZIL-135.

Udodov
Pavel Afanasyevich
(1903 – 1981)

Pavel Afanasyevich Udodov graduated from the Tomsk Technological Institute in 1930. He was a Doctor of geological and mineralogical sciences, professor at the Department of Hydrogeology and Engineering Geology of Tomsk Polytechnic University. From 1941 to 1942 he was a deputy dean of the Geological Exploration Faculty. In 1945 he was appointed as an academic secretary of Tomsk Polytechnic Institute. P.A. Udodov set

up fundamental principles of hydrogeochemical method of mineral deposits prospecting, geochemistry of underground waters, pore solutions microbiology, geoecology, and underground waters protection. He trained the pleiad of eminent hydrogeologists and hydrogeochemists. He was a direct participant in exploration of Tomsk underground waters deposit which formed a foundation for construction of one of the largest water intakes in the country for providing Tomsk with drinking water.

100th birthday

Zavadovskaya
Ekaterina
Konstantinovna
(1913 – 2004)

Ekaterina Konstantinovna Zava-

радиационной физики. Принимала участие в организации и была директором НИИ радиационной физики при ТПИ. В 1967 г. была избрана на должность заведующей кафедрой физики твердого тела. Научные направления: черенковское излучение в кристаллах и использование этого излучения для целей индикации частиц высоких энергий; исследование поведения материалов и электроаппаратуры в условиях низких температур; радиационная физика твердого тела; исследование электрической прочности диэлектриков с их структурой и свойствами.

90 лет

Алимов

Олег Дмитриевич

(1923–2003)

Окончил МСФ ТПИ в 1949 г. по специальности «Двигатели внутреннего сгорания». Доктор технических наук, профессор, академик Киргизской АН.

С 1949 г. работал на кафедрах теоретической механики, прикладной механики, горных машин и рудничного транспорта. В 1953–1956 гг. – декан горного факультета ТПИ. Возглавлял кафедру горных машин и рудничного транспорта. Один из создателей научной школы в области горного машино-

ведения. Обосновал рациональные параметры конструкций буровых машин, комплексов для проведения восстающих выработок, машин для разработки мерзлых грунтов; предложил расчеты и конструкции силовых импульсных систем для буровых машин. Внес большой вклад в разработку научных основ процессов разрушения горных пород, конструирования горных машин, комплексной механизации горных работ, силовых импульсных систем, реализованных в машинах и агрегатах для горной, строительной промышленности и машиностроения; в разработку научного направления, связанного с созданием буровых автоматов и роботов для исследования Луны и планет.



Сулакшина Галина Алексеевна (1923–1996)



Доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре гидрогеологии и инженерной геологии ТПУ. Основные направления научно-исследовательской деятельности: изучение инженерно-геологических особенностей лесовых отложений Томской области как оснований для возведения сооружений; теория закономер-

dovskaya was a Doctor of technical sciences, professor. She was one of the founders of basic research laboratory of electronic engineering, dielectric and semiconducting materials, divisions, specialties and departments of solid state physics, thermal physics, lighting engineering, petrophysics, and radiation physics. She participated in the establishment and then became director of Research and Development Institute of Radiation Physics at Tomsk Polytechnic Institute. In 1967 she was appointed as a head of the Department of Solid State Physics. Her research areas were: Cherenkov radiation in crystals and the use of this radiation for high-energy particles indication; investigation of materials and electric equipment behavior under low temperatures; radiation

solid state physics; studying of electrical strength of dielectrics with their structure and properties.

90th birthday

Alimov
Oleg Dmitrievich
(1923 – 2003)

Oleg Dmitrievich Alimov graduated from Tomsk Polytechnic Institute with a degree in internal-combustion engines in 1949. He was a Doctor of technical sciences, professor, academician of the Kirghiz Academy of Sciences. Since 1949 he worked for the departments of Theoretical Mechanics, Applied Mechanics, Mining Machinery and Transportation. From 1953 to 1956 he was a dean of the mining department at Tomsk Polytechnic Institute. Later he became

head of the Department of Mining Machinery and Transportation. He was one of the establishers of the scientific school in the field of mining engineering science. He proved rational indices of drilling machines construction design, systems for conducting ascending workings, frozen soil exploitation machines; offered calculations and construction design of pulse systems for drilling machines. O.D. Alimov made a great contribution to the development of scientific principles of the rock destruction processes, mining machines design engineering, large-scale mechanization of mining activity, power pulse systems represented in machines and aggregates for mining, construction and machine industries; as well as to the elaboration of research area connected with the creation of drilling

ностей и изменчивости факторов инженерно-геологических условий; разработка принципов и критериев их типизации как основа выбора направлений и методик их изучения, планирования строительства и прогнозирования изменения при хозяйственном освоении территории; совершенствование методик инженерно-геологического картирования и районирования территорий Западной Сибири; разработка совершенствования методики инженерно-геологических исследований Западной Сибири.

80 лет Беляев Арнольд Ефроимович



Доктор технических наук, профессор. Окончил механический факультет ТПИ в 1958 г. по специальности «Двигатели внутреннего сгорания». В ноябре 1971 г. был избран заведующим кафедрой прикладной механики ТПИ. Его научно-практическая исследовательская деятельность посвящена синтезу новых видов зацеплений и созданию нового класса передач с промежуточными телами в зацеплении. В результате была создана теория передач зацеплением с промежуточными телами и на ее основе, геометрический и прочностные расчеты этого класса передач с последующим их внедрением в аэрокосмическую, автомобильную, горно-обогатительную, сельскохозяйственную, атомную отрасли народного хозяйства.

70 лет Бойко Владимир Ильич

Выпускник ТПИ 1968 г. по специальности «Экспериментальная ядерная физика». Доктор физико-математических наук, профессор.

С 1987 г. – заведующий кафедрой физико-энергетических установок Физико-технического института. С 1997 по 2009 г. – декан физико-технического факультета ТПУ. Основным направлением его



научных исследований является изучение взаимодействия частиц ионизирующего излучения с веществом, находящимся в различных термодинамических состояниях.

automatic machines and robots for exploration of the moon and planets.

Sulakshina Galina Alekseevna (1923 – 1996)

Galina Alekseevna Sulakshina was a Doctor of geological and mineralogical sciences, professor of the Department of Hydrogeology and Engineering Geology of Tomsk Polytechnic University. The main areas of her lifetime scientific research included investigation of engineering-geological peculiarities of loessial deposits in Tomsk Oblast as a foundation for buildings construction; elaboration of theory of factors regularity and variability of engineering-geological conditions development of principles and criteria of their typification as the basis for choosing

investigation methods, construction planning and variation forecasting under the territory development; improvement of engineering-geological methods of mapping and zoning of the Western Siberia territory; elaboration of advancement approach to engineering-geological exploration of Western Siberia.

80th birthday

Belyaev Arnold Efremovich

Arnold Efremovich Belyaev was a Doctor of technical sciences, professor. He finished the mechanical engineering department of Tomsk Polytechnic Institute in 1958 with the specialty in internal-combustion engines. In November 1971 he was appointed as a head of the Depart-

ment of Applied Mechanics of Tomsk Polytechnic Institute. He was known for his profound research in the field of synthesis of new kinds of operative relations and creation of a new type of gears with spacing pieces in operative relations. This resulted in elaboration of a theory of gears with spacing pieces in operative relations which formed the basis for geometric and strength analysis of this type of gearing with their further introduction in aerospace, automotive, mining and processing, agricultural, and nuclear sector of the national economy.

70th birthday

Boiko Vladimir Ilyich

Vladimir Ilyich Boiko graduated from Tomsk Polytechnic Institute in 1968 with the specialty in experi-

60 лет

Меркулов
Виталий Павлович



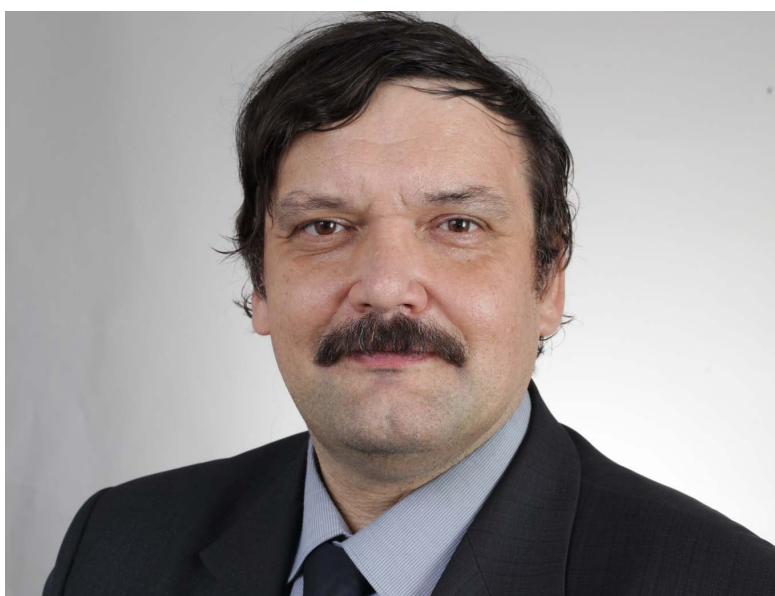
Окончил Томский политехнический институт в 1976 г. Кандидат геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой проектирования объектов нефтегазового комплекса Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ.

Направление научных исследований: обработка и интерпретация

данных петрофизических исследований ядра и ГИС при построении петрофизических моделей нефтегазоносных резервуаров; комплексная обработка и интерпретация данных наземной геофизики и ГИС с целью прогноза нефтегазоносных коллекторов; комплексный анализ петрофизических связей продуктивного резервуара; построение петрофизических и структурных моделей терригенных резервуаров.

50 лет

Трифонов
Андрей Юрьевич



Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий кафедрой высшей математики и математической физики ТПУ. Развивает новое направление квазиклассического подхода в квантовой механике – теорию квазиклассически-сосредоточенных состояний. Разрабатывает теорию квазиклассически-сосредоточенных состояний для основных уравнений нерелятивистской и релятивистской квантовой механики и способы использования этих состояний для расчета конкретных физических эффектов. ■

mental nuclear physics. He is a Doctor of physical and mathematical sciences, professor. Since 1987 up to the present time Vladimir Ilyich has been a head of the Department of Nuclear Power Plants of the Institute of Physics and Technology. From 1997 to 2009 he was a dean of the Physico-Technical Faculty of Tomsk Polytechnic University. The main area of his scientific research is known to be studying of interactions between ionising radiation particles and a substance finding themselves in various thermodynamic conditions.

60th birthday

Merkulov
Vitaly Pavlovich

Vitaly Pavlovich Merkulov is a

graduate of Tomsk Polytechnic Institute of 1976. He is a Candidate of geological and mineralogical sciences, associate professor, and head of the Department of Facility Design in Oil and Gas Sector of the Petroleum Learning Centre of Tomsk Polytechnic University. His principal research areas include data processing and interpreting of petrophysical investigations of core and well logging at oil and gas petrophysical reservoir characterization; integrated data processing and interpretation of ground geophysics and well logging with the purpose of oil-and-gas bearing basins forecasts; comprehensive analysis of petrophysical equations of productive reservoirs; making petrophysical and structural models of terrigenous reservoirs.

50th birthday

Trifonov
Andrey Yuryevich

Andrey Yuryevich Trifonov is a Doctor of physical and mathematical sciences, professor and head of the Department of Higher Mathematics and Mathematical Physics of Tomsk Polytechnic University. He is currently engaged in the development of a new trend of semiclassical approach in quantum mechanics known as a theory of semiclassical concentrated conditions, which is to be applied for basic equations of nonrelativistic and relativistic quantum mechanics; and the development of methods of these conditions application for concrete physical effects analysis. ■