

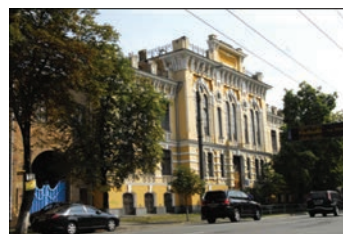
Календарь февраля

1 февраля 1941

В США началось производство танка «Шерман». По сравнению с клепаным танком М-3 он имел пушку большего калибра (75 мм), литую или сварную башню. В выполнении программы по выпуску цельносварных танков участвовала фирма «Пульман Стандарт», которая разработала технологию сварки корпуса и башни. Была организована конвейерная линия сборки и сварки корпусов. Многослойную ручную дуговую сварку выполняли в нижнем положении, для чего конструкции размещали в позиционерах. Только для изготовления самой массовой детали — танковых колес из низкоуглеродистой стали — применяли автоматическую сварку под флюсом на оборудовании, разработанном еще в 1940 г.

**2 февраля 1952**

Принято постановление Всеукраинской академии наук (ВУАН) по созданию на базе Электросварочного комитета и Электросварочной лаборатории ВУАН научно-исследовательского Института электросварки. Директором Института назначен Евгений Оскарович Патон (1870–1953).

**3 февраля 1938**

Родился Владимир Григорьевич Фартушный — президент Общества сварщиков Украины, специалист в области сварки высоколегированных коррозионноустойчивых сталей, механизации и автоматизации сварочного производства, оборудования для нанесения газотермических покрытий, робототехнических комплексов. Он принимал активное участие в разработке и испытании установки «Вулкан», на которой в 1969 г. осуществлена сварка в космосе. В период 1980–2004 гг. — директор Всесоюзного проектно-конструкторского института сварочного производства. В. Г. Фартушный — автор около 100 научных трудов и изобретений.

4 февраля 1952

Б. Е. Патонем и Б. И. Медоваром в начале 1952 г. в Институте электросварки впервые разработан процесс электрошлакового переплава (ЭШП) для получения металлов высокого качества. При ЭШП изменением состава шлака и температурного режима процесса осуществляется рафинирование металла.

**5 февраля 2005**

Опробован морской истребитель (FSF-1) — экспериментальное судно морского флота США. Его корпус имеет уменьшенную площадь соприкосновения с водой, что обеспечивает высокую устойчивость даже в неспокойном море. Судно было одним из первых, при производстве которого начали применять сварку трением с перемешиванием при сборке металлических панелей.



* Материал подготовлен компанией ООО «СТИЛ ВОРК» (г. Кривой Рог) при участии редакции журнала. Календарь публикуется ежемесячно, начиная с выпуска журнала «Автоматическая сварка» № 11, 2017 г.

6 февраля 1989

Проведен эксперимент на установке «Янтарь» по нанесению тонкопленочных покрытий методом термического электронно-лучевого испарения и конденсации с целью исследования особенностей и динамики процесса в условиях космоса.

**7 февраля 1950**

Французский изобретатель Р. Саразен предложил способ и машину для непрерывного нанесения покрытия электродов. В соответствии с его изобретением проволока с бухты сматывалась при вращении колеса. Затем она проходила правку в роликах и попадала в экструзионный пресс, после чего ее разрезали на отдельные электроды и транспортером подавали на сушилку.

**8 февраля 1988**

Основан концерн ABB (Asea Brown Boveri Ltd.) — шведско-швейцарская компания, специализирующаяся в области электротехники, энергетического машиностроения и информационных технологий. Фирма ABB активно занимается производством промышленных роботов, в том числе и для сварочных работ. Офисы концерна представлены в более 100 странах мира. Производственные мощности располагаются на территории Германии, Швейцарии, Швеции, Италии, Франции, Чехии, Индии, Китая, США, Португалии, Бразилии, Финляндии, Эстонии и др. стран.

**9 февраля 1915**

Родился Г. П. Сахацкий (1915–1992) — представитель Патоновской школы, известный ученый и специалист в области холодной сварки цветных металлов и сплавов. В своих работах он отобразил основные принципы контактной стыковой сварки сопротивлением и особенности формирования соединений таких материалов, как высокоуглеродистые и легированные стали, медь, алюминиевые сплавы различных систем легирования.

10 февраля 1938

Родился Владимир Петрович Ларионов (1938–2004) — известный российский ученый в области прочности и надежности конструкций, работающих в экстремальных климатических условиях Севера, академик РАН. Им получены фундаментальные результаты в области физического материаловедения, металлургии и кинетики сварочных процессов.

11 февраля 1965

Ученые Института электросварки — А. Е. Аснис и И. М. Савич — впервые разработали оборудование, порошковую проволоку и технологию дуговой механизированной сварки мокрым способом под водой. Технология нашла широкое применение при ремонте подводных трубопроводов и конструкций, а также судов на плаву.



12 февраля 1981

Президент АН УССР академик Б. Е. Патон награжден Золотой медалью им. М. В. Ломоносова — высшей наградой АН СССР — за выдающиеся работы в области металлургии и технологии металлов.



13 февраля 1951

В начале 1951 г. Институтом электросварки им. Е. О. Патона совместно с Новокраматорским машиностроительным заводом разработана техника и технология вертикальной электрошлаковой сварки металла толщиной до 2000 мм. Впервые в мире новый способ применен при сварке статора гидротурбины для Мингечаурской ГЭС.



14 февраля 1917



Родился С. М. Гуревич — известный ученый в области металлургии и сварки титана и тугоплавких металлов. Впервые в мировой практике С. М. Гуревич разработал технологию сварки титана под флюсом. С его участием разработаны способы электрошлаковой сварки и электрошлакового переплава титана, аргонодуговой сварки по слою флюса с порошковой проволокой. С. М. Гуревич автор почти 600 научных трудов, в том числе более 100 патентов на изобретения.

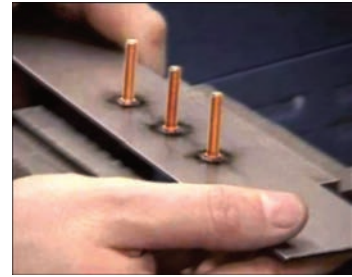
15 февраля 1938

Был утилизирован второй трансатлантический лайнер «Левиафан», первоначально построенный как немецкий лайнер «Фатерланд». 6 апреля 1917 г. США вступили в Первую мировую войну и «Фатерланд» был реквизирован американскими властями. Три месяца спустя он был переименован в «Левиафан». После ремонта с использованием сварки был отправлен на ходовые испытания. Они были успешными, судно развило внушительную скорость в 27,48 узлов. «Левиафан» перевозил военные грузы в Северной Атлантике, переправляя войска в Европу. Судно переправило в общей сложности более 100 тыс. солдат за 19 рейсов.



16 февраля 1912

Запатентована конденсаторная сварка и устройство для ее реализации. Сотрудник фирмы «Вестингауз Электрик» Л. В. Чабб, экспериментируя с электрическими конденсаторами, обнаружил, что проволока приваривается к алюминиевой пластине при прохождении через них накопленного электрического разряда. Это наблюдение позволило сделать определенные выводы: разряд разрушал прочную оксидную пленку, затрудняющую пайку, и поэтому появилась возможность получать прочное соединение алюминиевых проводов. Конденсаторную сварку сразу же стали применять в электротехнике (приварка серебряных, вольфрамовых и других контактов).



17 февраля 1982



Скончался Р. И. Лашкевич (1899–1982) — представитель Патоновской школы, талантливый конструктор, ученый в области создания сварочного оборудования. Им разработан ряд оригинальных сварочных аппаратов, установок, механизмов и устройств, таких как: вальцесварочный станок для шахтных вагонеток, первые образцы аппаратов для электрошлаковой сварки, первый в СССР проходной стан для автоматической сварки труб большого диаметра, головки для электроконтактной сварки магистральных трубопроводов и другое уникальное сварочное оборудование.

18 февраля 1914



Родился Владимир Владимирович Подгаецкий (1914–1991) — известный ученый, заслуженный деятель науки и техники Украины. Внес фундаментальный вклад в металлургию сварки, в частности, в изучение взаимодействия металла, шлака и газов, причин образования пор, трещин и других дефектов в металле швов. Опубликовал 215 научных трудов, в том числе 23 монографии.

19 февраля 1948



За выдающиеся заслуги в области науки присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» Василию Петровичу Никитину — известному ученому в области электротехники, сварки и электромеханики. Основные работы В. П. Никитина посвящены изучению физических процессов в электрической дуге и разработке электромашин и аппаратов для дуговой сварки. Он создал конструкцию однокорпусного трансформатора-регулятора для дуговой сварки, получившего применение в промышленности. В 1926–1929 гг., будучи профессором Екатеринославского горного института, В. П. Никитин одновременно состоял консультантом на многих предприятиях Украины и России.

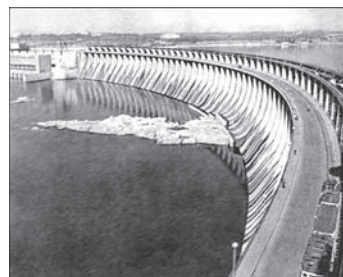
20 февраля 1986

20 февраля 1986 года в Советском Союзе был произведен запуск орбитальной научной станции «Мир», пришедшей на смену орбитальным станциям «Салют» и ставшей на полтора десятка лет единственной в мире пилотируемой космической лабораторией для долговременных научно-технических экспериментов и исследования человеческого организма в космосе. В последующем на станции были развернуты солнечные батареи разработки ИЭС им. Е.О.Патона



21 февраля 1920

21 февраля 1920 г. была создана Государственная комиссия по электрификации России (план ГОЭРЛО). Позже в плане ГОЭЛРО появилось название будущего сооружения — Днепровская гидроэлектрическая станция. 15 марта 1927 г. на скале «Любовь» был установлен красный флаг с надписью «Днепрострой начат». Широкое распространение при строительстве получили автогенная резка и сварка, электросварка, аппараты для стыковки арматуры и другие механизмы.



22 февраля 1937



Родился Валерий Михайлович Сагалевич (1937–1995) — профессор МГТУ им. Н. Э. Баумана, ученый в области сварки, сварочных деформаций и напряжений. Труды профессора В. М. Сагалевича посвящены проблемам прочности, теории сварочных деформаций и напряжений, в том числе деформациям тонколистовых и тонкостенных конструкций при сварке.

23 февраля 1934

Французские изобретатели Р. Саразен и О. Монеyron получили патент на разработанное ими электродное покрытие, в состав которого входили соединения щелочных и щелочноземельных металлов (полевой шпат, мрамор, мел и сода). Благодаря низкому потенциалу ионизации таких элементов, как натрий, калий, кальций, обеспечивалось легкое возбуждение дуги и поддержание ее горения.



24 февраля 1988

Скончался Джеймс Розатти (1911–1988) — американский скульптор, создававший свои скульптуры путем сварки нержавеющей стали. Самые известные его произведения созданы, начиная с 1960-х годов, где особую роль занимает скульптура из нержавеющей стали «Идеограмма», высотой 23 фута. Около сорока монументальных скульптур Джеймса Розатти расположены в Соединенных Штатах Америки и в других странах.



25 февраля 1936



Родился Олег Кузьмич Назаренко (1936–2014) — представитель Патоновской школы, известный ученый в области электронно-лучевой сварки, член-корреспондент НАН Украины. Им дано физико-техническое обоснование возможности избежания дефектов в сварных соединениях при пробоях в электронной пушке путем кратковременного снятия ускоряющего напряжения. На этой основе он создал совершенные источники питания, разработал принципы автоматического направления электронного луча вдоль сварного стыка и создал соответствующие системы, использующие вторично-электронную эмиссию из зоны сварки в качестве источника информации. При его участии в промышленность Украины внедрена технология и оборудование для электронно-лучевой сварки ракетных и газотурбинных двигателей.

26 февраля 1934

Открыт первый завод по выпуску «народного» автомобиля «Фольксваген». Первым выпускаемым авто стал известный автомобиль VW «Жук». Это самый массовый автомобиль в истории, производившийся без пересмотра базовой конструкции. Всего было изготовлено 21529464 автомобилей. Разработкой занимался Фердинанд Порше (в последующем создатель второго варианта танка «Тигр»), который поддерживал связь с Фордом и другими новаторами и активно внедрявший новые технологии на заводе. Сварка обеспечивала надежность и быструю сборку автомобиля на конвейере.

**27 февраля 1917**

Джон Генри Линкольн публикует один из своих патентов в области сварки. Он является основателем компании «Lincoln Electric», которая превратилась в американскую транснациональную компанию, выпускающую оборудование для дуговой сварки, роботизированной сварки, плазменной и газовой резки. В 1909 г. впервые в истории компания изготавливает сварочный аппарат. В 1911 г. «Lincoln Electric» выпускает первый в мире портативный сварочный аппарат с регулируемым напряжением.

28 февраля 1962

В конце февраля на общем собрании АН УССР выбран новый состав Президиума. Президентом стал академик АН УССР Борис Евгеньевич Патон. Сегодня НАН Украины включает 174 института. Численность сотрудников составляет свыше 30 тыс.



X Международная специализированная выставка КИЕВСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЯРМАРКА

IEC МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

Украина, г. Киев, Броварской пр-т, 15
тел.: (044) 201-11-58, 201-11-65, 201-11-56
e-mail: alexk@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua, www.tech-expo.com.ua

**3-5 апреля
2018**

Генеральный
информационный партнер:

Инструмент

Эксклюзивный
медиа партнер:

**ГОЛОВНОГО
ИНЖЕНЕРА**

Технический
партнер:

RealMedia