SECTION G — PHYSIQUE

G06 CALCUL; COMPTAGE

G06G CALCULATEURS ANALOGIQUES (dispositifs de calcul optique analogique G06E 3/00; systèmes de calculateurs basés sur des modèles de calcul spécifiques G06N)

1/00 Dispositifs de calcul actionnés manuellement (planimètres G01B 5/26)
1/02 • dans lesquels le calcul est effectué par addition, soustraction, ou comparaison de longueurs d'échelles graduées parallèles ou concentriques
1/04 • • caractérisés par la structure (G06G 1/10 a priorité)
1/06 • • • avec échelles rectilignes, p.ex. règle à calcul
1/08 • • • avec échelles circulaires ou hélicoïdales
1/10 • • caractérisés par la graduation
1/12 • • • Graduations logarithmiques, p.ex. pour la multiplication
1/14 • dans lesquels une ligne droite ou une ligne courbe doit joindre des points donnés sur une ou plusieurs échelles d'entrée à un ou plusieurs points sur une échelle de résultat
1/16 • dans lesquels une ligne droite ou une ligne courbe doit joindre des points apparentés sur une ou plusieurs familles de courbes

3/00 Dispositifs dans lesquels l'opération de calcul est effectuée mécaniquement (G06G 1/00 a priorité)
3/02 • pour effectuer des additions ou des soustractions, p.ex. engrenages différentiels
3/04 • pour effectuer des multiplications ou des divisions, p.ex. engrenages à rapports variables
3/06 • pour le calcul de fonctions par l'utilisation de cames et de galets à cames
3/08 • pour l'intégration ou la différentiation, p.ex. par roue et disque
3/10 • pour simuler des procédés, des systèmes ou des dispositifs spécifiques

5/00 Dispositifs dans lesquels l'opération de calcul est effectuée au moyen d'éléments actionnés par la pression d'un fluide (ces éléments en général F15C)

7/00 Dispositifs dans lesquels l'opération de calcul est effectuée en faisant varier des grandeurs électriques ou magnétiques (réseaux neuronaux pour le traitement de données d'image G06T; analyse ou synthèse de la parole G10L)
7/02 • Détails non couverts par les groupes G06G 7/04-G06G 7/10
7/04 • Dispositifs d'entrée ou de sortie (lecture d'un graphique G06K 11/00; utilisant des traceurs de fonctions, traceurs de coordonnées G06K 15/22)
7/06 • Dispositifs de programmation, p.ex. panneau de connexion pour l'interconnexion des unités fonctionnelles du calculateur; Programmation numérique
7/10 • Aménagements d'alimentation en courant
7/12 • Dispositions pour l'exécution d'opérations de calcul, p.ex. amplificateurs spécialement adaptés à cet effet (amplificateurs en général H03F)
7/122 • • pour l'optimisation, p.ex. méthode des moindres carrés, programmation linéaire, méthode du chemin critique, méthode du gradient **[2]**
7/14 • • pour l'addition ou la soustraction (de grandeurs vectorielles G06G 7/22)
7/16 • • pour la multiplication ou la division
7/161 • • • avec modulation d'impulsions, p.ex. modulation d'amplitude, de largeur, de fréquence, de phase ou de forme **[2]**
7/162 • • • utilisant les effets galvano-magnétiques, p.ex. effet Hall; utilisant des effets magnétiques similaires **[2]**
7/163 • • • utilisant une impédance variable commandée par un des signaux d'entrée, une amplification variable, ou une fonction de transfert **[2]**
7/164 • • • utilisant des moyens pour le calcul des puissances, p.ex. des multiplicateurs à quart de carré (calcul des puissances G06G 7/20) **[3]**
7/18 • • pour l'intégration ou la différentiation (G06G 7/19 a priorité) **[3]**
7/182 • • • utilisant des éléments magnétiques **[3]**
7/184 • • • utilisant des éléments capacitifs **[3]**
7/186 • • • • utilisant un amplificateur opérationnel comportant une capacité ou une résistance dans la boucle de rétroaction **[3]**
7/188 • • • utilisant des éléments électromécaniques **[3]**
7/19 • • pour former des intégrales de produits, p.ex. des intégrales de Fourier, des intégrales de Laplace, des intégrales de corrélation; pour l'analyse ou la synthèse de fonctions en utilisant des fonctions orthogonales (analyse de spectre ou analyse de Fourier G01R 23/16) **[3]**
7/195 • • • utilisant des éléments électro-acoustiques **[3]**
7/20 • • pour le calcul de puissances, de racines, de polynômes, de valeurs moyennes quadratiques, d'écarts types (G06G 7/122, G06G 7/28 ont priorité; correction de gamma dans les systèmes de télévision H04N 5/202, H04N 9/69) **[3]**
7/22 • • pour le calcul de fonctions trigonométriques; pour le changement de coordonnée; pour les calculs mettant en jeu des grandeurs vectorielles (calculs trigonométriques utilisant des équations simultanées G06G 7/34)
7/24 • • pour le calcul de fonctions logarithmiques ou exponentielles, p.ex. fonctions hyperboliques
7/25 • • pour fonctions discontinues, p.ex. hystérésis, zone morte, fonction limitative valeur absolue ou valeur de pointe **[2]**

7/26 • • Générateurs de fonctions arbitraires (utilisant des fonctions orthogonales, p.ex. des séries de Fourier, G06G 7/19; utilisant des galets de courbure G06K 11/02)
7/28 • • • pour la synthèse de fonctions par approximation fragmentaire
7/30 • • pour interpolation ou extrapolation (G06G 7/122 a priorité) **[2]**
7/32 • • pour la résolution d'équations
7/34 • • • d'équations simultanées (G06G 7/122 a priorité) **[2]**
7/36 • • • d'équations simples du second degré ou de degrés plus élevés (G06G 7/22, G06G 7/24 ont priorité)
7/38 • • • d'équations différentielles ou intégrales
7/40 • • • • d'équations différentielles partielles (dispositifs spécifiques de simulation G06G 7/48)
7/42 • • • • • utilisant un bac électrolytique
7/44 • • • • • utilisant un milieu continu, p.ex. papier sensible au courant
7/46 • • • • • utilisant un milieu discontinu, p.ex. un réseau de résistances
7/48 • Calculateurs analogiques pour des procédés, des systèmes ou des dispositifs spécifiques, p.ex. simulateurs **[2]**
7/50 • • pour des réseaux de distribution, p.ex. pour fluides (G06G 7/62 a priorité)
7/52 • • pour des systèmes économiques; pour des statistiques (G06G 7/122, G06G 7/19, G06G 7/20 ont priorité) **[3]**
7/54 • • pour la physique nucléaire, p.ex. pour réacteurs nucléaires, pour retombées radioactives
7/56 • • d'écoulement de la chaleur (G06G 7/58 a priorité)
7/57 • • d'écoulement de fluide (G06G 7/50 a priorité)
7/58 • • pour des processus chimiques (G06G 7/75 a priorité)
7/60 • • d'êtres vivants, p.ex. leur système nerveux
7/62 • • pour des systèmes ou des appareils électriques
7/625 • • • pour des réseaux d'impédance, p.ex. déterminant la réponse, déterminant des pôles ou zéros, déterminant le diagramme de Nyquist (mesure de l'impédance G01R 27/00) **[2]**
7/63 • • • pour des appareils de puissance, p.ex. des moteurs, ou des réseaux de distribution d'énergie **[2]**
7/635 • • • • pour déterminer la distribution la plus économique dans les systèmes de puissance **[2]**
7/64 • • de machines non électriques, p.ex. turbine
7/66 • • de systèmes de commande
7/68 • • de structures du génie civil, p.ex. longeron, traverse, poutre
7/70 • • de véhicules, p.ex. pour la détermination du chargement admissible de navires
7/72 • • • Simulateurs de vol (bancs d'entraînement au pilotage sans visibilité G09B 9/08)
7/75 • • pour l'analyse de composants, p.ex. de mélanges, de couleurs (G06G 7/122 a priorité) **[2]**
7/76 • • de circulation, p.ex. circulation routière
7/78 • • de radiogoniométrie, de localisation, de mesure de la distance ou de la vitesse, ou de systèmes de navigation
7/80 • • pour le pointage d'armes; pour le lancement de bombes; pour le guidage de missiles **[2]**

99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2009.01]